

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 C

RELAZIONE STATISTICA PER LA STIMA DEI FABBISOGNI E LA DETERMINAZIONE DEI DIMENSIONAMENTI PROVINCIALI PER IL SETTORE I

APPENDICI

APPENDICE 1	
L'ANALISI DEL MERCATO NAZIONALE DI LEGANTI, ARGILLE E CALCARI PER INDUSTRIALI	2
APPENDICE 2	
LA STRUTTURA DELL'INDUSTRIA ESTRATTIVA E DELLE ATTIVITÀ DI TRASFORMAZIONE	19
L'INDUSTRIA DEI PRODOTTI INTERMEDI DELL'EDILIZIA E DEI TRASFORMATI	26
LA DOMANDA, IL PRODOTTO FINALE, L'EDILIZIA E LE OPERE PUBBLICHE	38
APPENDICE 3	
LE STIME DEL FABBISOGNO DEGLI INERTI PER COSTRUZIONE, DISTINTE PER MATERIALE E DESTINAZIONE D'USO	57
FABBISOGNO PROVINCE 1971 – 1981 – 1991 – 2000	58
FABBISOGNI PROVINCE 2000 – 2012	95
FABBISOGNO REGIONE 2000 – 2012	108

APPENDICE 1

L'ANALISI DEL MERCATO NAZIONALE DEGLI ALTRI MATERIALI DEL SETTORE I.

Leganti, argille e calcari per industriali

Il Settore I comprende, oltre agli inerti, i materiali tecnologico industriali, insieme composito di materiali che impiegati nella realizzazione di prodotti intermedi dell'industria delle costruzioni, i leganti e le argille per laterizi, e quelli utilizzati nel processo di lavorazione dalle imprese manifatturiere (chimiche, cartaria, siderurgiche, ecc.); tra i quali sono da inserire le sabbie silicee, i materiali industriali e i refrattari.

IL METODO

Per i materiali tecnologico industriali (quarzo, pomice, torba, silicee, refrattari, ecc.), la domanda è influenzata dall'andamento delle specifiche industrie utilizzatrici, dalle innovazioni tecnologiche di processo che possono determinare nuovi utilizzi del materiali o obsolescenza tecnologica degli stessi.

Il dimensionamento futuro di questi materiali si fonderà sulla prosecuzione dei consumi pregressi in quanto in grado di soddisfare la domanda espressa dal sistema delle imprese.

La solita carenza di informazioni statistiche circa le produzioni annue di tali materiali a partire dal 1993, non consente di fornire una stima della necessità di approvvigionamento richiesta dal mercato.

La rilevazione di cava effettuata per l'anno 2000 evidenzia le quantità estratte, riepilogate nella seguente tabella.

Quantità estratta in Toscana per provincia e tipologia di uso del materiale – I materiali industriali – Anno 2000 – Metri cubi di materiale

	Dolomite per macinazione	Sabbia silicea	Sabbia e Brecce	REFRATTARI INDUSTRIALI E SABBIE SILICEE
AREZZO	0	60.927	0	60.927
FIRENZE	0	0	0	0
GROSSETO	0	0	0	0
LIVORNO	0	0	200.000	200.000
LUCCA	0	0	0	0
MASSA	734.066	0	0	734.066
PISA	0	0	0	0
PISTOIA	0	0	0	0
PRATO	0	0	0	0
SIENA	0	0	1.960	1.960
TOSCANA	734.066	60.927	201.960	996.953

Nel raccordo con il sistema industriale che di tali materiali fa richiesta, obiettivo del Piano deve essere quello del mantenimento dei livelli di offerta per consentire la prosecuzione di tali attività produttive, con conseguente recepimento di questo indirizzo ai diversi livelli di pianificazione e gestione.

LE ARGILLE PER LATERIZI E I LEGANTI

La metodologia per la stima del fabbisogno fino al 2012 delle argille è incentrata sulla disponibilità dei dati di produzione che, diversamente dal materiale inerte, è fornita dall'associazione nazionale di categoria ANDIL in una serie storica completa degli anni '90 relativa alla Regione Toscana.

PER LATERIZI

Tale serie storica (fornita da ANDIL) è altamente connessa con la corrispondente serie delle volumetrie di concessioni per attività edilizia residenziale (coefficiente di correlazione $r = 0,85$); la correlazione indica che la previsione dei fabbisogni di argille per laterizi può essere significativamente stimata dal legame funzionale tra le due grandezze e dalla regressione lineare che ne emerge, essendo nota la stima dell'attività edilizia residenziale per il periodo 1999-2012. L'applicazione dei parametri della regressione pregressa al prossimo decennio offre la dinamica di domanda futura di argille per laterizi richiesta.

La tabella indica la significativa relazione tra le due variabili,

	t	Sig.
(Costante)	7,521	,000
EDRES	2,713	,030

Il coefficiente di regressione

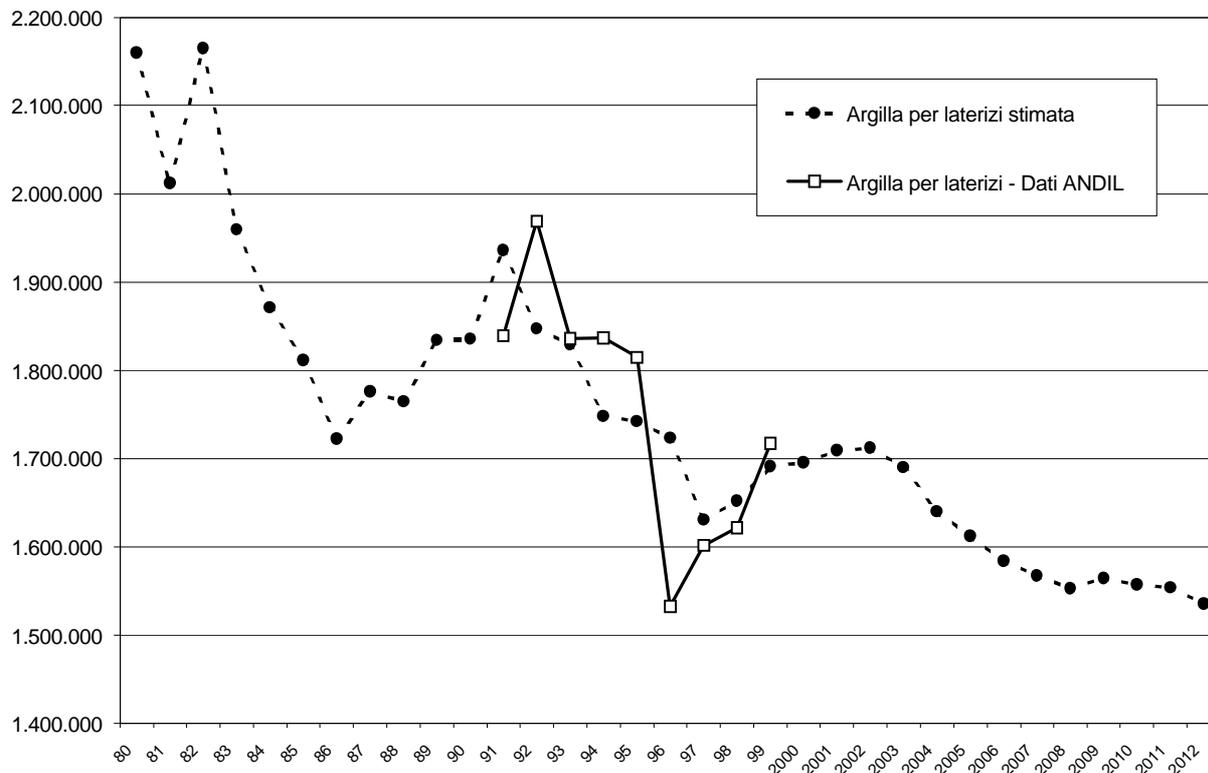
R	R-quadrato	R-quadrato corretto	Errore std. della stima
,846	,716	,625	106235,94

e la capacità predittiva delle dinamiche dell'attività edilizia per il periodo 2000-2012.

Come per la variabile esogena dell'attività edilizia, il modello prevede per l'argilla per laterizi una contrazione del fabbisogno dai 1,7 milioni di tonnellate attuali agli 1,55 milioni (800mila metri cubi¹) per tutta la seconda parte del decennio.

¹ Coefficiente specifico del peso utilizzato è pari a 19 quintali per metro cubo.

Ipotesi evolutiva del fabbisogno di argille per laterizi 2000-2012 - Tonnellate



Dati ANDIL e stime del modello di argille per laterizi 1991-2012 – Tonnellate e metri cubi lavorati

	Dati ANDIL	Stime del modello (tonnellate)	Stime del modello (mc)
91	1.839.000	1.935.982	1.018.938
92	1.969.400	1.847.575	972.408
93	1.836.200	1.829.245	962.761
94	1.836.600	1.748.356	920.187
95	1.814.900	1.742.133	916.912
96	1.532.500	1.723.408	907.057
97	1.601.459	1.630.930	858.384
98	1.621.555	1.652.107	869.530
99	1.717.590	1.691.147	890.077
2000		1.695.529	892.384
2001		1.709.109	899.531
2002		1.711.975	901.039
2003		1.690.179	889.568
2004		1.640.260	863.295
2005		1.612.327	848.593
2006		1.583.950	833.658
2007		1.567.364	824.928
2008		1.553.041	817.390
2009		1.564.759	823.557
2010		1.557.354	819.660
2011		1.553.850	817.816
2012		1.535.488	808.152

I dati del consumo elettrico nel periodo pregresso consentono di poter ipotizzare una distribuzione provinciale delle stime effettuate su scala regionale con una semplice applicazione dei coefficienti medi di consumo elettrico per unità di estrazione.

In alcune province i fabbisogni sono minimali mentre la maggior domanda si registra a Siena, Firenze ed Arezzo.

Stime del modello di argille per laterizi per provincia 1971-1999 – metri cubi lavorati

	1971	1981	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Arezzo	172.427	150.579	115.043	121.676	128.248	134.584	150.452	150.863	137.164	147.712	161.653	158.347
Firenze	369.420	322.610	326.455	340.499	352.992	337.373	359.489	343.271	284.081	259.536	238.096	209.303
Grosseto	22.248	19.429	24.747	18.368	24.712	21.211	21.190	18.791	14.835	8.670	12.799	22.662
Livorno	104.303	91.086	119.359	117.880	143.599	100.789	86.009	60.282	52.181	66.912	60.667	71.009
Lucca	15.023	13.119	21.854	4.899	5.649	11.363	15.606	18.476	12.997	5.802	16.135	19.845
Massa C.	50	44	22	27	46	35	32	25	32	49	65	50
Pisa	61.547	53.749	41.890	47.023	46.300	43.743	46.313	43.919	38.379	60.474	62.551	72.694
Pistoia	10.399	9.081	11.623	11.225	13.104	13.667	15.233	15.230	15.673	414	269	271
Prato	406	355	0	0	0	0	0	0	608	662	685	691
Siena	370.008	323.124	296.903	306.299	321.877	303.657	321.229	304.354	250.629	292.643	300.529	349.124
TOSCANA	1.125.831	983.176	957.895	967.894	1.036.527	966.421	1.015.552	955.211	806.579	842.873	853.450	903.995

Allo stesso modo è possibile ipotizzare anche l'evoluzione della produzione del materiale per il periodo oggetto di pianificazione.

Stime del modello di argille per laterizi per provincia 2000-2012 – metri cubi lavorati

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Arezzo	124.593	126.630	127.799	127.047	124.085	122.698	121.209	120.564	120.048	121.514	121.468	121.699	120.737
Firenze	307.578	308.965	308.492	303.659	293.872	288.116	282.351	278.747	275.593	277.093	275.233	274.092	270.361
Grosseto	19.376	19.419	19.347	19.006	18.359	17.967	17.578	17.326	17.104	17.173	17.034	16.941	16.689
Livorno	96.795	96.513	95.702	93.594	90.026	87.754	85.528	83.997	82.634	82.688	81.758	81.062	79.620
Lucca	12.536	12.679	12.739	12.612	12.272	12.093	11.907	11.808	11.724	11.835	11.801	11.795	11.675
Massa C.	49	50	50	49	48	47	46	46	45	45	45	45	45
Pisa	43.790	44.581	45.062	44.859	43.869	43.430	42.950	42.765	42.623	43.182	43.202	43.319	43.008
Pistoia	269	271	272	268	260	256	251	248	246	248	247	246	243
Prato	686	692	693	684	664	652	641	634	628	633	630	628	621
Siena	286.711	289.731	290.884	287.790	279.840	275.580	271.197	268.792	266.744	269.146	268.242	267.989	265.154
TOSCANA	892.384	899.531	901.039	889.568	863.295	848.593	833.658	824.928	817.390	823.557	819.660	817.816	808.152

ARGILLE PER CEMENTIFICI

Se si confronta la serie storica 1991-1999 delle produzioni toscane di argille per laterizi con la quantità estratta nelle cave della regione nello stesso periodo disponibile dalle schede Istat di cava (ricostruita con il consumo energetico per gli anni 1994-1999), si ottiene un differenziale che potrebbe identificare la quantità di export verso altre regioni ma che più plausibilmente colma una lacuna di domanda

del mercato locale dei cementifici, nel quale le argille entrano come componente, sebbene in minore quantità rispetto agli inerti in genere.

Stima della produzione di argille per cementifici 1991-1999 - Tonnellate

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Produzione argille per laterizi – ANDIL	1.839.000	1.969.400	1.836.200	1.836.600	1.814.900	1.532.500	1.601.459	1.621.555	1.717.590
Produzione toscana argille Istat-Enel	2.274.692	2.111.371	2.354.367	2.159.328	2.180.690	1.979.177	2.001.880	2.075.357	1.939.742
Differenziale	435.692	141.971	518.167	322.728	365.790	446.677	400.421	453.802	222.152

Il differenziale è evidenziato nella tabella non è sistematico; appare invece connesso in maniera significativa con le dinamiche di produzione del cemento.

Da tale legame, sotto l'ipotesi purtroppo molto vincolante che tutti i siti estrattivi ripartiscano in maniera identica la produzione tra laterizi e cementifici, deriva la stima del fabbisogno delle argille per cementifici nel periodo 2000-2012, e con essa la composizione provinciale del fabbisogno stesso.

Stime del modello di argille per cementifici per provincia 2000-2012 – metri cubi lavorati

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Arezzo	68.651	66.088	66.875	68.883	71.602	73.199	75.007	75.936	76.955	76.905	77.606	78.296	79.233
Firenze	89.067	86.209	87.670	90.720	94.707	97.208	99.984	101.583	103.291	103.553	104.812	106.049	107.614
Grosseto	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8
Livorno	18.725	17.822	17.843	18.196	18.736	18.983	19.287	19.369	19.477	19.320	19.357	19.396	19.498
Lucca	547	528	536	553	575	589	605	613	622	623	629	635	644
Massa C.	507	489	496	512	533	546	560	568	576	576	582	588	596
Pisa	1.519	1.587	1.722	1.884	2.067	2.217	2.371	2.496	2.622	2.708	2.817	2.923	3.037
Pistoia	582	552	551	561	576	582	590	591	593	587	587	587	589
Prato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siena	116	112	113	117	121	124	128	129	131	131	133	134	136
TOSCANA	179.722	173.395	175.813	181.433	188.926	193.457	198.541	201.295	204.277	204.413	206.532	208.618	211.355

LEGANTI

La destinazione dei materiali inerti di cava per leganti è sostanzialmente connessa al mercato dell'industria delle costruzioni

Per il cemento, gli usi sono diversificati nelle diverse accezioni di domanda utilizzate anche in questo Piano di attività edilizia residenziale e non, opere pubbliche e manutenzione e recupero edilizio.

Le applicazioni più comuni del gesso riguardano in particolare l'edilizia, dove il gesso viene utilizzato negli intonaci interni per pareti e soffitti o nei massetti di sottofondo

per pavimenti. Le lastre di gesso rivestito sono normalmente usate per la costruzione di tramezzature, di controsoffitti e di rivestimenti di strutture edili. I blocchi per tutte le pareti e tramezzature interne non portanti.

Appare corretto evidenziare che il fabbisogno di questo materiale stimato è relativo al mercato di localizzazione, limitrofo alle attività estrattive e di lavorazione per gli usi in costruzioni; i valori del fabbisogno più contenuti rispetto alla produzione identificano una realtà qualitativa della lavorazione del gesso, la cui domanda travalica l'ambito territoriale limitrofo per estendersi su scala internazionale sebbene con prodotti che sconfinano nell'uso ornamentale del materiale piuttosto che in quello industriale e per costruzioni.

Garantire tale produzione tramite concessione ad estrarre, pur in forte eccesso sul fabbisogno, significa sostenere un'industria con attualità e prospettive di forte sviluppo.

Molteplici anche le funzioni e gli impieghi della calce: l'industria chimica, la siderurgia, l'ingegneria civile e l'agricoltura beneficiano oggi in maniera sostanziale delle proprietà di questo materiale.

Le malte si differenziano in funzione della destinazione d'uso in malte per muratura, malte per intonaco, per sottofondi, prodotti per finitura, prodotti per risanamento, collanti per ceramica. Le malte premiscelate industrialmente coprono tutto il campo di utilizzo dell'edilizia; negli ultimi anni hanno addirittura rivoluzionato il modo di pensare dell'edilizia stessa.

La disponibilità di dati su consumo e produzione di questi materiali è limitata ad una serie su scala nazionale di gesso ed una più significativa del cemento, diversificata non solo in senso territoriale (la Toscana), ma anche per tipologia di prodotto, e per destinazione intermedia e finale.

La preponderanza di questo unico materiale sul totale dei leganti e la scarsa informazione statistica sugli altri costringe a desumere il fabbisogno per calce, gesso e malta da un incremento percentuale delle stime dei materiali inerti utilizzati per la costruzione del cemento in base all'incidenza di queste voci sul totale leganti della distribuzione degli ultimi 5 anni del consumo di energia utilizzata nelle imprese di fabbricazione.

Consumi di energia elettrica del comparto leganti per materiale in MWk – Toscana

	1995	1996	1997	1998	1999
CALCE, GESSO E SIMILI	7.413,3	2.911,0	2.144,9	1.907,9	4.233,3
CEMENTO	216.641,6	223.151,4	210.308,2	228.958,3	211.486,8
Incidenza Calce, gesso e simili su leganti totali	3,31%	1,29%	1,01%	0,83%	1,96%

Una maggiorazione media annua del 1,5% delle stime del cemento² consente di fornire il fabbisogno più corretto del materiale inerte di cava necessario al soddisfacimento della domanda dei produttori per gesso, calce e simili.

² Stimate in seguito in quasi 32.000 metri cubi di materia prima di inerti.

IL FABBISOGNO DI INERTI PER LA PRODUZIONE DI CEMENTO

Per determinare il fabbisogno di inerti di cava per i cementifici, si deve partire dalla produzione toscana di cemento, fornita dall'ATEC, ed applicare gli opportuni coefficienti di fabbisogno di materiali che, sottoposti al ciclo di trasformazione e nelle diverse composizioni che contribuiscono a determinare altrettante tipologie di cemento, danno la produzione finale della Toscana.

Tipi di cemento comuni e loro composizione espressa in % di massa (secondo UNI ENV 197/1) – Ipotesi di lavoro su produzione anno 1999

Tipo di cemento	Tonnellate Italia	Quota Italia	Tonnellate Toscana
I	3.759.511	10,1%	204.063
II/A-S	388.838	1,0%	21.106
II/B-S	959.244	2,6%	52.067
II/B-P	218.613	0,6%	11.866
II/A-L	17.585.507	47,1%	954.524
II/B-L	4.465.783	12,0%	242.398
II/A-M	1.132.279	3,0%	61.459
II/B-M	2.412.491	6,5%	130.948
III/A	926.300	2,5%	50.279
III/B	216.626	0,6%	11.758
IV/A	1.989.663	5,3%	107.997
IV/B	3.054.126	8,2%	165.775
V/A	189.963	0,5%	10.311
TOTALE	37.298.944	100%	2.024.550

Pur nella diversità delle tipologie³ e composizioni tra carbonati per clinker, marne, calcari e altri inerti, la materia prima nella fabbricazione del cemento è interamente ascrivibile alla classe degli inerti, facenti parte del Settore I del Piano Regionale delle Attività Estrattive; una tonnellata di tale materia, trasformata secondo processi basati sulla cottura ad alta temperatura, rende mediamente 0,645 tonnellate di prodotto clinker che, addizionato degli altri inerti in stessa resa produttiva determina il coefficiente moltiplicativo di 1,55 tonnellate per tonnellata di prodotto finale.

Se si analizza la composizione dei diversi tipi di cemento e la si applica alla produzione toscana, ipotizzando la stessa ripartizione tra le tipologie rilevata su scala nazionale, si ottiene il fabbisogno di inerti per la produzione di cemento in Toscana.

Indipendentemente dalle quote di composizione interna, l'ultimo dato di estrazione di materiali inerti per leganti – quello del 1993⁴ - appare fortemente deficitario (-30%)

³ Cinque i tipi di cemento: il Portland, il Portland composito, il cemento d'altoforno, il pozzolanico, il composito

⁴ Gesso in pezzame per cuocere per 400.000 tonnellate, calcare per calce e cemento artificiale per 1.800.000 tonnellate e pozzolana, peraltro estratta in quantità irrisorie

rispetto ai fabbisogni di materiale per la produzione del cemento richiesto dal mercato toscano delle costruzioni.

Quote di componenti del cemento per tipologia

Tipo di cemento	Quota % Clinker	Quota % Loppa	Quota % Microsilice-Pozzolana-cenere	Quota % Calcare
I	95-100			
II/A-S	80-94	6-20		
II/B-S	65-79	21-35		
II/B-P	65-79		21-35	
II/A-L	80-94			6-20
II/B-L	65-79			21-35
II/A-M	80-94		6-20	
II/B-M	65-79		21-35	
III/A	35-64	36-65		
III/B	20-34	66-80		
IV/A	65-89		11-35	
IV/B	45-64		36-55	
V/A	40-64	18-30	18-30	

* Escluso solfati di calcio, additivi e costituenti secondari

Ancor più deficitario il dato della rilevazione dell'anno 2000 che indica 935mila metri cubi di produzione se non si aggiungono altri usi di materiali inerti e ornamentali stoccati in cava (-55%).

Il fabbisogno totale per l'anno 1999 supera i 3,1 milioni di tonnellate di materiali inerti di vario genere, che, al peso specifico medio già utilizzato di 14,45 quintali per metro cubo significano quasi 2,2 milioni di metri cubi di inerti di cui necessita il sistema costruzioni Toscana per ovviare alle richieste di mercato di materiali del Settore I.

Estensione del fabbisogno di inerti per fabbricazione del cemento in Toscana 1999

Tipo di cemento	Tonnellate Inerti per cemento	Materiale inerte per Clinker (Carbonati)	Loppa ⁵	Microsilice – Pozzolana	Calcare
I	316.297	316.297			
II/A-S	32.714	28.625	4.089		
II/B-S	80.704	58.510	22.194		
II/B-P	18.392	13.334		5.058	
II/A-L	1.479.512	1.294.573			184.939
II/B-L	375.717	272.395			103.322
II/A-M	95.261	83.353		11.908	
II/B-M	202.969	147.153		55.816	
III/A	77.932	38.966	38.966		
III/B	18.225	5.012	13.213		
IV/A	167.395	129.731		37.664	
IV/B	256.951	141.323		115.628	
V/A	15.982	8.311	3.836	3.836	
TOTALE - tonnellate	3.138.053	2.537.583	82.298	229.909	288.261
Quote %		80,9%	2,6%	7,3%	9,2%
Mc lavorati (14,45 q.li/mc)	2.171.394	1.755.896	56.947	135.657	222.895

Il modello di regressione è stato applicato all'intero periodo 1970-1999, anni per i quali si dispone della produzione di cemento e anche dell'evoluzione dei fattori di domanda; il legame è il seguente:

$$\text{Cemento} = b_1 * \text{EDRES} + b_2 * \text{EDNRES} + b_3 * \text{OPERE} + b_4 * \text{RECUPERO} + \text{cost} \quad (2)$$

con una significatività della stima dei parametri espressa in tabella

	t	Sig.
(Costante)	-2,296	,030
OPX	12,990	,000
EDNRES	12,604	,000
RECUPERO	19,022	,000
EDRES	12,170	,000

ed un coefficiente di regressione pari a

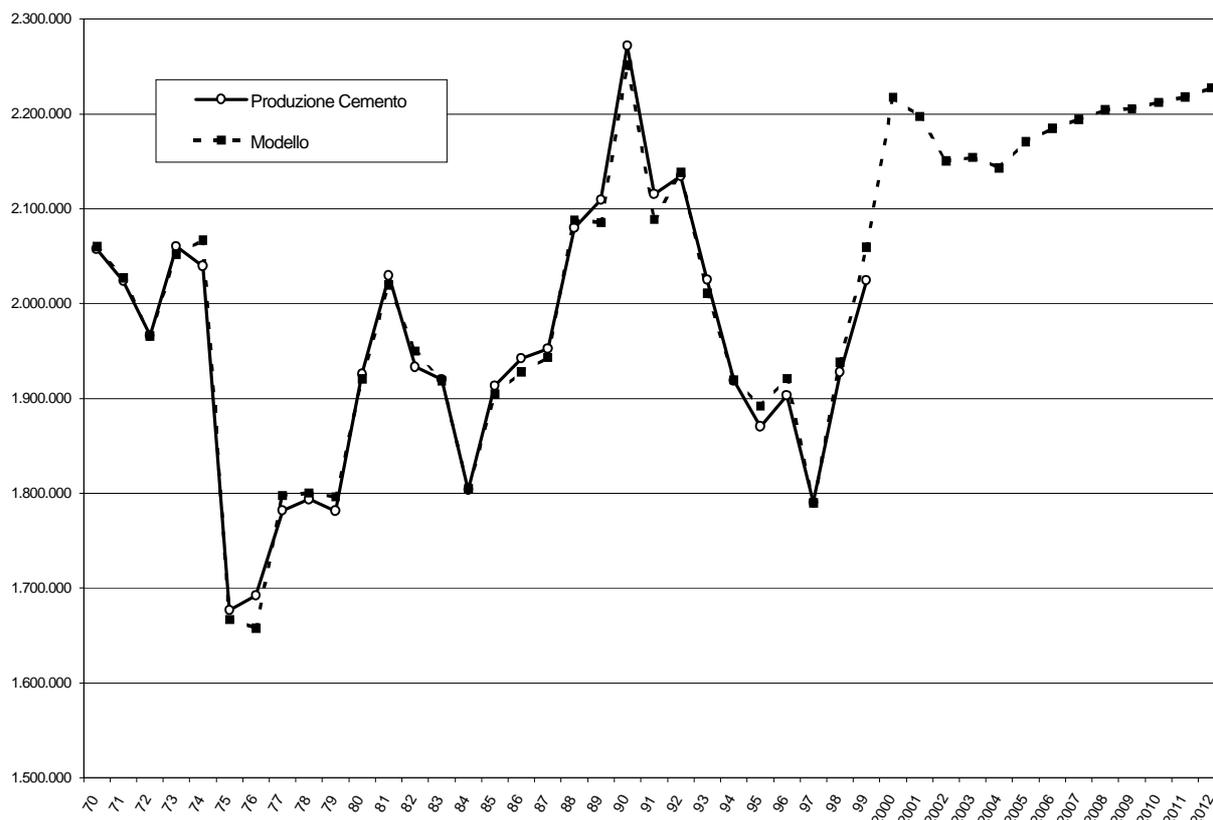
R	R-quadrato	R-quadrato corretto	Errore std. della stima
,975	,950	,942	32879,38

L'applicazione di tali coefficienti alla stima dei fattori ufficiali di domanda di materiale da costruzione, per il periodo 2000-2012 consente di verificare la dinamica del

⁵ In realtà questo materiale non appartiene al Settore I; il suo mantenimento in tabella e nelle previsioni è dovuto all'impossibilità di un suo scorporo dal ciclo di produzione del cemento. L'esiguità della sua influenza sul valore totale, comunque, non sembra alterare la significatività delle stime dei veri materiali del Settore I, peraltro facilmente ricavabili come semplice differenza.

fabbisogno di inerti destinati all'industria della produzione del cemento previsto per lo stesso periodo di tempo.

Produzione toscana di cemento: stima del flusso per il periodo 1970-2012 – tonnellate



Utilizzando nuovamente i coefficienti di assorbimento dei materiali in inerti nel processo di trasformazione in cemento, si concentra l'attenzione sui quantitativi reali di materiali inerti destinati a questa attività nel prossimo decennio, cui bisogna aggiungere il fabbisogno per la produzione gli altri tre leganti analizzati, la calce, il gesso e le marne (stimato nell'1,5% degli inerti per cementifici), destinati al mercato dell'industria delle costruzioni.

Fabbisogno di inerti per fabbricazione del cemento in Toscana 1971-2012

	Domanda di cemento - tonnellate	Materiale inerte per Clinker (Carbonati)	Loppa	Microsilice - Pozzolana - cenere	Calcare	Inerti in Tonnellate	Marne, calce, gesso Tonnellate	Totale inerti Metri cubi lavorati
1971	2.023.996	2.536.889	82.275	195.994	322.035	3.137.193	47.058	2.203.362
1981	2.029.298	2.543.534	82.491	196.508	322.878	3.145.411	47.181	2.209.134
1990	2.271.892	2.847.603	92.352	219.999	361.477	3.521.432	52.821	2.473.226
1991	2.115.635	2.651.749	86.001	204.868	336.615	3.279.234	49.189	2.303.122
1992	2.134.401	2.675.271	86.763	206.685	339.601	3.308.321	49.625	2.323.551
1993	2.025.072	2.538.237	82.319	196.099	322.206	3.138.861	47.083	2.204.533
1994	1.918.502	2.404.662	77.987	185.779	305.250	2.973.678	44.605	2.088.519
1995	1.870.398	2.344.368	76.032	181.121	297.596	2.899.116	43.487	2.036.152
1996	1.903.225	2.385.514	77.366	184.299	302.819	2.949.998	44.250	2.071.888
1997	1.790.172	2.243.812	72.771	173.352	284.831	2.774.766	41.621	1.948.816
1998	1.928.491	2.417.182	78.393	186.746	306.839	2.989.161	44.837	2.099.393
1999	2.024.550	2.537.583	82.298	196.048	322.123	3.138.052	47.071	2.203.965
2000	2.095.409	2.626.398	85.178	202.910	333.397	3.247.884	48.718	2.281.104
2001	2.027.257	2.540.976	82.408	196.310	322.554	3.142.248	47.134	2.206.912
2002	2.038.492	2.555.058	82.865	197.398	324.341	3.159.662	47.395	2.219.142
2003	2.064.607	2.587.791	83.926	199.927	328.496	3.200.140	48.002	2.247.572
2004	2.099.423	2.631.429	85.342	203.298	334.036	3.254.105	48.812	2.285.473
2005	2.120.478	2.657.820	86.197	205.337	337.386	3.286.741	49.301	2.308.394
2006	2.144.104	2.687.432	87.158	207.625	341.145	3.323.360	49.850	2.334.113
2007	2.156.898	2.703.469	87.678	208.864	343.181	3.343.191	50.148	2.348.041
2008	2.170.754	2.720.836	88.241	210.206	345.385	3.364.668	50.470	2.363.125
2009	2.171.386	2.721.628	88.267	210.267	345.486	3.365.648	50.485	2.363.814
2010	2.181.234	2.733.972	88.667	211.221	347.053	3.380.913	50.714	2.374.534
2011	2.190.925	2.746.119	89.061	212.159	348.595	3.395.933	50.939	2.385.084
2012	2.203.646	2.762.063	89.578	213.391	350.619	3.415.651	51.235	2.398.933

Domanda Cemento 1971-2000 su dati Aitec; anni seguenti stime

Quanto mai importante è il dimensionamento provinciale del fabbisogno di questo materiale perché risulta connesso alla localizzazione degli impianti di fabbricazione del cemento.

Fabbisogno di inerti per fabbricazione del cemento 1971-1999 per provincia – metri cubi lavorati

	1971	1981	1991	1999
Arezzo	942.500	944.969	836.191	732.547
Firenze	900.018	902.376	1.159.851	1.187.711
Grosseto	144	144	185	82
Livorno	339.676	340.566	283.478	170.303
Lucca	6.674	6.692	7.674	8.253
Massa Car.	28	28	33	6.226
Pisa	767	769	679	93.354
Pistoia	8.038	8.059	9.818	4.070
Prato	0	0	0	0
Siena	5.517	5.531	5.213	1.420
TOSCANA	2.203.362	2.209.134	2.303.122	2.203.965

La previsione per il periodo 1999-2012 può essere fatta solamente con l'ipotesi che non intervengano mutamenti del numero e della capacità produttiva degli impianti esistenti.

Fabbisogno di inerti per fabbricazione del cemento 1999-2012 per provincia – metri cubi lavorati

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Arezzo	732.547	871.338	841.149	844.101	853.311	866.183	873.436
Firenze	1.187.711	1.130.468	1.097.236	1.106.587	1.123.831	1.145.685	1.159.918
Grosseto	82	114	107	106	105	105	104
Livorno	170.303	237.671	226.833	225.215	225.404	226.653	226.515
Lucca	8.253	6.948	6.722	6.759	6.846	6.961	7.031
Massa Car.	6.226	6.434	6.224	6.259	6.339	6.446	6.510
Pisa	93.354	19.281	20.194	21.730	23.345	25.003	26.449
Pistoia	4.070	7.384	7.027	6.958	6.946	6.967	6.947
Prato	0	0	0	0	0	0	0
Siena	1.420	1.467	1.419	1.427	1.445	1.470	1.484
TOSCANA	2.203.965	2.281.104	2.206.912	2.219.142	2.247.572	2.285.473	2.308.394

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Arezzo	881.805	885.775	890.235	889.328	892.246	895.142	899.313
Firenze	1.175.447	1.184.932	1.194.897	1.197.478	1.205.041	1.212.438	1.221.441
Grosseto	103	102	101	99	98	97	96
Livorno	226.749	225.930	225.313	223.417	222.555	221.748	221.310
Lucca	7.109	7.151	7.197	7.199	7.231	7.264	7.306
Massa Car.	6.583	6.622	6.665	6.666	6.697	6.726	6.765
Pisa	27.878	29.121	30.333	31.314	32.385	33.419	34.468
Pistoia	6.938	6.898	6.865	6.793	6.754	6.716	6.690
Prato	0	0	0	0	0	0	0
Siena	1.501	1.510	1.520	1.520	1.527	1.534	1.543
TOSCANA	2.334.113	2.348.041	2.363.125	2.363.814	2.374.534	2.385.084	2.398.933

LE STIME DEL FABBISOGNO

Stima del fabbisogno di materiali per leganti e laterizi del Settore I – Metri cubi lavorati 2000-2012

	Argille per laterizi	Argille per cementifici	Inerti per cementifici	Calce, gesso e simili	Fabbisogno materiali per leganti e laterizi
2000	892.384	179.722	2.213.682	33.711	3.319.499
2001	899.531	173.395	2.141.683	32.614	3.247.223
2002	901.039	175.813	2.153.552	32.795	3.263.199
2003	889.568	181.433	2.181.141	33.215	3.285.357
2004	863.295	188.926	2.217.922	33.775	3.303.918
2005	848.593	193.457	2.240.166	34.114	3.316.330
2006	833.658	198.541	2.265.125	34.494	3.331.818
2007	824.928	201.295	2.278.641	34.700	3.339.564
2008	817.390	204.277	2.293.279	34.923	3.349.869
2009	823.557	204.413	2.293.947	34.933	3.356.850
2010	819.660	206.532	2.304.351	35.092	3.365.635
2011	817.816	208.618	2.314.589	35.248	3.376.271
2012	808.152	211.355	2.328.028	35.452	3.382.987

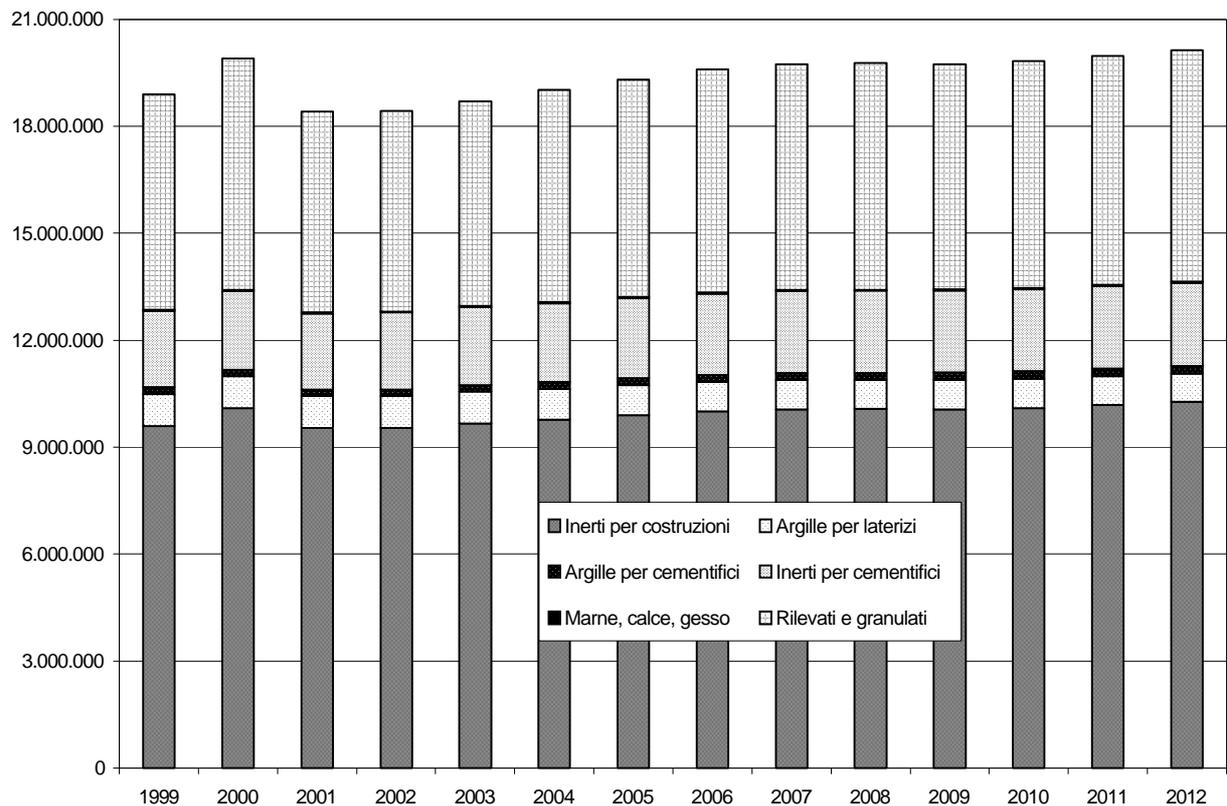
Per memoria, si aggiunge il fabbisogno per argille e leganti a quello degli inerti per costruzione per sintetizzare la domanda complessiva di materiali inerti di Settore I per gli anni 2000-2012.

Stima del fabbisogno totale di materiali del Settore I – Metri cubi lavorati 2000-2012

	Fabbisogno inerti per le costruzioni e laterizi	Fabbisogno materiali per leganti	Fabbisogno totale Settore I
2000	16.588.764	3.319.499	19.908.263
2001	15.163.785	3.247.223	18.411.008
2002	15.165.132	3.263.199	18.428.331
2003	15.404.594	3.285.357	18.689.951
2004	15.710.681	3.303.918	19.014.599
2005	15.990.839	3.316.330	19.307.169
2006	16.262.283	3.331.818	19.594.101
2007	16.403.885	3.339.564	19.743.449
2008	16.425.413	3.349.869	19.775.282
2009	16.379.039	3.356.850	19.735.889
2010	16.452.064	3.365.635	19.817.699
2011	16.594.542	3.376.271	19.970.813
2012	16.754.244	3.382.987	20.137.231

In lieve contrazione le argille per laterizi e stabili le dinamiche degli inerti da cementificio, sia nella componente da catena produttiva del cemento che in quella delle marne, della calce e del gesso; sono ovviamente sabbie, ghiaie e pietrischi e rilevati e granulati, gli usi pregiati e non del materiale inerte per costruzioni, a dettare l'evoluzione globale dell'intero gruppo di materiali del Settore I.

Stima del fabbisogno di materiali del Settore I per destinazione d'uso – Metri cubi lavorati 2000-2012



L'intero aumento decennale è infatti interamente ascrivibile a questo utilizzo del materiale che rappresenta oltre l'82% della domanda globale e l'elemento certamente fondamentale di questa pianificazione.

Se ipoteticamente si applica la stessa procedura di stima dei differenziali produzione/fabbisogno per provincia e materiale a inerti per leganti e argille per laterizi e cementifici, si ottengono i valori della tabella seguente:

Fabbisogno e produzione di inerti per leganti (cementifici) - metri cubi lavorati – 2000 reale

	PRODUZIONE inerti di cava per leganti (cementifici)	RIUSI di materiali ornamentali	RIUSI di materiali speciali	OFFERTA TOTALI di materiali inerti per leganti	FABBISOGNO INERTI degli Impianti di lavorazione del cemento	Differenziale PRODUZIONE / FABBISOGNO	Impatto Camion al giorno del differenz.
	A	B	C	D=A+B+C	E	F=D-E	G=F/20/220
Arezzo	0	0	0	0	871.338	-871.338	198
Firenze	255.873	21.409	0	277.282	1.130.468	-853.186	194
Grosseto	181.015	4.142	0	185.157	114	185.043	42
Livorno	5.261	1.166	452.152	458.579	237.671	220.908	50
Lucca	0	20.609	0	20.609	6.948	13.661	3
Massa Carr.	0	198.947	133.333	332.281	6.434	325.847	74
Pisa	57.853	94	0	57.947	19.281	38.666	9
Pistoia	0	0	0	0	7.384	-7.384	2
Prato	0	0	0	0	0	0	0
Siena	503.398	4.332	66.667	574.397	1.467	572.930	130
TOSCANA	1.003.400	250.699	652.152	1.906.251	2.281.104	-374.853	

Il fabbisogno complessivo di inerti per cementifici, 2,3 milioni di mc, è coperto per 1 milione di mc con materiale di nuova estrazione e per altri 0,9 da materiale di riuso, proveniente dalle province di Livorno, Massa e Firenze.

Il fabbisogno è concentrato nei poli produttivi di Firenze, Arezzo e Livorno: i primi due risultano anche pesantemente deficitari di questo materiale.

Complessivamente a scala regionale il deficit appare abbastanza contenuto (-380.000 mc) colmato con materiale proveniente da altre regioni.

Fabbisogno e produzione di argille per laterizi e cementifici - metri cubi lavorati – 2000 reale

	PRODUZIONE argille	FABBISOGNO argille per laterizi	FABBISOGNO argille per cementifici	Differenziale PRODUZIONE / FABBISOGNO	Impatto Camion al giorno del differenz.
	A	B	C	D=A-B-C	D/20/220
Arezzo	402.655	124.593	68.651	209.412	48
Firenze	127.300	307.578	89.067	-269.345	61
Grosseto	14.046	19.376	9	-5.339	1
Livorno	172.700	96.795	18.725	57.180	13
Lucca	47.881	12.536	547	34.797	8
Massa Carrara	0	49	507	-556	0
Pisa	54.000	43.790	1.519	8.691	2
Pistoia	0	269	582	-851	0
Prato	0	686	0	-686	0
Siena	278.436	286.711	116	-8.391	2
TOSCANA	1.097.018	892.384	179.722	24.912	

Per le argille per laterizi e cementifici la Toscana presenta una situazione di equilibrio, anzi registra un leggero avanzo, tra domanda ed offerta: c'è carenza di questo materiale a Firenze ma la compensa il surplus estratto ad Arezzo.

APPENDICE 2

LA STRUTTURA DELL'INDUSTRIA ESTRATTIVA E DELLE ATTIVITA' DI TRASFORMAZIONE

LA DINAMICA REGIONALE DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE DI MINERALI NON METALLIFERI

Sono stati raccolti ed elaborati i dati su unità locali ed addetti ai Censimenti 1991 e 1996 ed i dati camerali relativi a 1998, 1999 e 2000.

Regione Toscana attività estrattiva – Addetti

ATTIVITA'	2000	1999	1998	1996	1991
C141-Estrazione di pietra	1.857	1.822	2.146	2.075	2.637
C142-Estrazione di ghiaia, sabbia e argilla	651	567	633	802	768
C143-Estrazione di minerali per le industrie chimiche	0	0	235	48	548
C144-Produzione di sale	186	186	62	161	302
C145-Estrazione di altri minerali e prodotti di cava n.c.a.	355	428	417	246	457
C14-Altre industrie estrattive	3.049	3.003	3.493	3.332	4.712

Complessivamente a fine 2000 nell'attività estrattiva risultano 3.049 addetti di cui 1800 circa impiegati nella estrazione di pietre ornamentali.

Ai fini della presente indagine, nella estrazione degli inerti di cava si possono stimare circa 1000 addetti di cui 650 impegnati nella estrazione di ghiaia, sabbia ed argilla (C142) e circa 350 nella estrazione di materiali di cava non classificati altrove (C145).

L'ESTRAZIONE DI SABBIE E GHIAIE E ARGILLE IN TOSCANA

Rispetto al 1999 si ha una lieve ripresa degli addetti nell'estrazione di pietre ornamentali ed una sensibile crescita nell'estrazione di sabbia e ghiaia, a livelli superiori anche rispetto al 1998.

Sabbie e ghiaie e argille in Toscana 142 – U.L. e addetti per provincia

Provincia	U.L. Cens. 1991	Addetti Cens. 1991	U.L. Cens. 1996	Addetti Cens. 1996	U.L. 2° Sem. 1999	Addetti 2° Sem. 1999	U.L. 2° Sem. 2000	Addetti 2° Sem. 2000
Massa	4	12	2	9	6	0	6	6
Lucca	14	42	19	123	21	103	24	91
Pistoia	1	8	1	1	1	0	3	8
Prato	1	4	3	11	2	2	2	4
Firenze	30	186	49	143	39	100	37	139
Livorno	7	159	5	20	5	24	7	5
Pisa	16	72	17	114	16	49	19	65
Arezzo	29	115	51	192	30	106	31	127
Siena	13	57	20	62	20	118	22	111
Grosseto	16	113	16	128	14	65	14	95
Toscana	131	768	183	803	154	567	165	651

A livello infraregionale la distribuzione degli addetti all'interno di queste due attività è riepilogata nelle tabelle seguenti:

Il 2000 vede una crescita in termini di addetti rispetto al 1999 a Arezzo, Firenze e Grosseto mentre sono in leggera flessione Lucca e Siena.

Risulta evidente dai dati della estrazione di sabbie e ghiaie il peso della Toscana meridionale (AR, SI, GR) che conta la metà degli addetti) e dall'altro lato di Lucca e Firenze.

Si conferma l'assenza di attività estrattiva a Pistoia e Prato che importano totalmente dall'esterno questi materiali, mentre anche nelle restanti province il numero di addetti è assolutamente trascurabile.

Si è comunque modificata la geografia di questa attività:

- nel 1991 le tre province con maggior incidenza sul totale erano Firenze, Livorno ed Arezzo che da sole assorbivano, il 59,9% degli addetti;
- nel 2000 le prime tre province sono Firenze, Arezzo e Siena con il 58% degli addetti;
- il peso di Arezzo, Siena e Grosseto è cresciuto dal 37,1% al 51,2% del totale

Sabbie e ghiaie e argille in Toscana 142 – U.L. e Addetti . % per provincia

Provincia	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	Cens. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	3,1	1,6	1,1	1,1	3,9	0,0	3,6	0,9
Lucca	10,7	5,5	10,4	15,3	13,6	18,2	14,5	14,0
Pistoia	0,8	1,0	0,5	0,1	0,6	0,0	1,8	1,2
Prato	0,8	0,5	1,6	1,4	1,3	0,4	1,2	0,6
Firenze	22,9	24,2	26,8	17,8	25,3	17,6	22,4	21,4
Livorno	5,3	20,7	2,7	2,5	3,2	4,2	4,2	0,8
Pisa	12,2	9,4	9,3	14,2	10,4	8,6	11,5	10,0
Arezzo	22,1	15,0	27,9	23,9	19,5	18,7	18,8	19,5
Siena	9,9	7,4	10,9	7,7	13,0	20,8	13,3	17,1
Grosseto	12,2	14,7	8,7	15,9	9,1	11,5	8,5	14,6
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

L'ESTRAZIONE DI ALTRI MINERALI E PRODOTTI DI CAVA

In calo gli risultano addetti all'attività estrattiva di altri minerali che peraltro mantiene una sua presenza negli anni più recenti soltanto a Livorno che, da sola, contribuisce per oltre metà degli addetti totali: è la presenza della estrazione di feldspato (che apporta significativi scarti da contabilizzare nei materiali di recupero per inerti) che contribuisce a questa incidenza elevata.

Altri minerali e prodotti di cava n.c.a. in Toscana 145 – U.L. e Addetti per provincia

Provincia	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	cens. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	15	134	8	83	7	12	7	17
Lucca	12	81	9	65	9	52	7	41
Pistoia	0	0	1	5	0	0	0	0
Prato					0	0	0	0
Firenze	4	15	8	44	10	14	10	23
Livorno	4	141	1	7	15	274	13	198
Pisa	7	26	4	16	5	6	5	5
Arezzo	3	15	2	4	2	22	4	18
Siena	3	5	1	3	7	22	8	22
Grosseto	4	40	8	19	11	26	11	31
Toscana	52	457	42	246	66	428	65	355

Molto distanti, sia in termini di apporto assoluto che di incidenza percentuale, i valori di Lucca e Grosseto.

Altri minerali e prodotti di cava n.c.a. in Toscana 145 – U.L. e Addetti % per provincia

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	28,8	29,3	19,0	33,7	10,6	2,8	10,8	4,8
Lucca	23,1	17,7	21,4	26,4	13,6	12,1	10,8	11,5
Pistoia	0,0	0,0	2,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Prato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Firenze	7,7	3,3	19,0	17,9	15,2	3,3	15,4	6,5
Livorno	7,7	30,9	2,4	2,8	22,7	64,0	20,0	55,8
Pisa	13,5	5,7	9,5	6,5	7,6	1,4	7,7	1,4
Arezzo	5,8	3,3	4,8	1,6	3,0	5,1	6,2	5,1
Siena	5,8	1,1	2,4	1,2	10,6	5,1	12,3	6,2
Grosseto	7,7	8,8	19,0	7,7	16,7	6,1	16,9	8,7
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	16,6	107,8	100,0	100,0

Di fatto, la distribuzione territoriale di questa attività ha risentito, rispetto al 1991, della scomparsa o quasi della sua presenza a Massa, che nel 1991 pesava quanto Livorno sul totale regionale

L'ANALISI DELL'INDUSTRIA ESTRATTIVA DI MINERALI NON METALLIFERI PER SEL.

Sono stati elaborati e raccolti anche i dati relativi al complesso della estrazione dei minerali non metalliferi globalmente considerati per sistema economico locale.

Questa analisi consente una lettura più aderente alle specifiche vocazioni e tradizioni del territorio rispetto a quella condotta con riferimento alla dimensione provinciale.

E' evidente che in questa analisi riferita all'intera attività estrattiva si sommano le specializzazioni territoriali legate all'estrazione delle pietre ornamentali a quelle attive nei materiali di cava per l'industria edilizia o per specifiche attività industriali.

U.L. e Addetti per SEL Estrazione minerali non metalliferi

SISTEMA ECONOMICO LOCALE	1991		1996		1999		2000	
	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti
Lunigiana	11	49	9	61	15	30	14	46
Area di Massa Carrara	181	1.125	180	1.116	208	863	205	830
Valle del Serchio - Quadrante Garfagnana	22	269	20	228	23	203	22	181
Valle del Serchio - Quadrante Media Valle	11	105	8	90	5	51	5	43
Versilia	64	378	36	210	43	132	45	156
Area Lucchese	14	86	10	73	16	79	14	62
Valdinievole	2	3	-	-	1	-	3	2
Area Pistoiese - Quadrante Montano	1	8	2	6	1	-	1	-
Area Pistoiese - Quadrante Metropolitan	3	10	1	1	2	5	2	11
Area Pratese	3	9	4	12	4	12	4	17
Area Fiorentina - Quadrante Mugello	26	209	24	87	38	125	39	181
Area Fiorentina - Quadrante Val di Sieve	-	-	3	8	2	4	2	5
Area Fiorentina - Quadrante Centrale	18	79	28	71	19	31	18	26
Area Fiorentina - Quadrante Chianti	4	9	4	6	4	9	4	8
Area Fiorentina - Quadrante Valdarno Sup. Nord	7	18	8	24	5	15	5	10
Circondario di Empoli - Quadrante Empolese	10	60	13	59	16	19	14	21
Circondario di Empoli - Quadrante Valdelsano	4	11	2	7	3	3	3	26
Valdarno Inferiore	1	5	1	2	1	1	1	1
Val D'Era	15	48	12	48	7	19	6	31
Area Pisana	18	79	7	47	10	22	9	12
Area Livornese	2	19	1	3	4	1	5	40
Val Di Cecina - Quadrante Costiero	6	26	3	6	5	23	6	8
Val Di Cecina - Quadrante Interno	15	361	9	218	20	232	25	238
Val Di Cornia	6	268	4	29	9	186	8	128
Arcipelago	10	212	7	52	9	91	9	73
Colline Metallifere	10	526	6	112	8	27	8	50
Alta Val D'Elsa	8	47	10	25	16	99	18	37
Area Urbana	2	5	7	18	7	9	5	9
Crete Senesi - Val D'Arbia	10	64	5	128	10	215	11	206
Val Di Merse	8	33	9	45	15	48	16	48
Chianti	-	-	4	16	2	16	2	34
Valdarno Superiore Sud	16	86	24	117	17	57	20	68
Casentino	9	46	5	48	5	50	4	43
Alta Val Tiberina	10	34	10	30	6	28	7	30
Area Aretina	6	26	15	41	11	20	10	28
Val di Chiana Aretina	4	10	6	17	-	-	1	-
Val Di Chiana Senese	7	86	6	73	9	102	9	132
Amiata - Val D'Orcia	8	24	7	14	8	31	7	26
Amiata Grossetana	6	46	5	30	4	19	4	22
Area Grossetana	16	104	14	61	25	144	25	181
Albegna - Fiora - Quadrante Costa D'Argento	-	-	-	-	-	-	-	-
Albegna - Fiora - Quadrante Colline Interne	16	129	14	93	15	117	15	112

Se selezioniamo i SEL con almeno 50 addetti nell'estrazione di minerali non metalliferi nel 2000 vediamo che emergono soprattutto le aree dove sono localizzate

attività di estrazione di pietre ornamentali, tuttavia soggette ad un consistente ridimensionamento, in particolare nel comprensorio apuo-versiliense.

Il dato che comunque balza agli occhi è la quasi scomparsa delle attività estrattive nel sistema delle colline metallifere, dove gli addetti si riducono del 90%.

In controtendenza appaiono soltanto i sistemi delle Crete senesi e della Valdichiana senese.

Estrazione minerali non metalliferi: S.E.L. con oltre 50 addetti nel 2000

sistema economico locale	1991	2000	differenz a
Area di Massa Carrara	1.125	830	-295
Valle del Serchio - Quadrante			-88
Garfagnana	269	181	
Versilia	378	156	-222
Area Lucchese	86	62	-24
Area Fiorentina - Quadrante Mugello	209	181	-28
Val Di Cecina - Quadrante Interno	361	238	-123
Val Di Cornia	268	128	-140
Arcipelago	212	73	-139
Colline Metallifere	526	50	-476
Crete Senesi - Val D'Arbia	64	206	142
Valdarno Superiore Sud	86	68	-18
Val Di Chiana Senese	86	132	46
Area Grossetana	104	181	77
Albegna - Fiora - Quadrante Colline Interne	129	112	-17
Toscana	3.903	2.598	-1.305

Per l'estrazione di inerti possiamo indicare quali SEL a specifica vocazione estrattiva l'Area Lucchese ed il Valdarno Superiore Sud.

S.E.L. con indice di specializzazione superiore a 100 per addetti 2000

<u>Sistema economico locale</u>	<u>indice</u>
Crete Senesi - Val D'Arbia	1.448
Val Di Cecina - Quadrante Interno	1.254
Valle del Serchio - Quadrante	
Garfagnana	1.101
Area di Massa Carrara	843
Val Di Merse	647
Albegna - Fiora - Quadrante Colline	
Interne	583
Area Fiorentina - Quadrante Mugello	399
Arcipelago	390
Chianti	313
Area Grossetana	296
Val Di Cornia	289
Val Di Chiana Senese	250
Colline Metallifere	211
Lunigiana	185
Casentino	142
Valle del Serchio - Quadrante Media	
Valle	135
Versilia	127
Alta Val Tiberina	112
Amiata - Val D'Orcia	111

Il calcolo degli indici di specializzazione (incidenza degli addetti del totale estrazione minerali non metalliferi sul totale addetti a livello di SEL rispetto alla corrispondente incidenza a livello regionale) tende a confermare l'importanza di quei sistemi economici locali individuati in termini di numero di addetti, anche se in alcuni casi (Area Lucchese, Valdarno Superiore SUD) dove sono presenti forti insediamenti di altre attività economiche questa vocazione non si estrinseca nei valori dell'indice.

Oltre al comprensorio apuo-versiliense, sono in generale le aree più deboli, quelle interne, a dipendere maggiormente da queste attività per il complessivo apporto occupazionale.

L'INDUSTRIA DEI PRODOTTI INTERMEDI DELL'EDILIZIA E DEI TRASFORMATI

La ricostruzione della la distribuzione geografica dell'industria dei prodotti intermedi nella filiera delle costruzioni è effettuata con l'obiettivo di correlarla successivamente alla localizzazione dell'attività estrattiva delle diverse tipologie di materiale di cava.

I quadri provinciali così ricostruiti potranno essere utilizzati quali indicatori indiretti dei flussi di trasporto sia dei materiali di cava che dei prodotti intermedi da considerare nelle scelte di pianificazione di eventuali nuovi siti di cava o di impianti per il recupero dei materiali di scarto.

L'indicatore anche in questo caso è costituito dalle unità locali e dagli addetti.

L'INDUSTRIA DELLE PIASTRELLE

L'industria delle piastrelle ha subito un drastico ridimensionamento passando dai 1000 addetti del 1991 ai poco più di 200 del 2000.

263 Fabbricazione di piastrelle Unità locali e Addetti

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	0	0	0	0	0	0	0	0
Lucca	4	20	2	14	1	0	2	0
Pistoia	0	0	0	0	0	0	1	1
Prato	0	0	0	0	1	1	1	0
Firenze	10	626	7	377	20	143	21	151
Livorno	0	0	1	1	0	0	0	0
Pisa	7	268	4	69	2	55	2	42
Arezzo	0	0	1	29	1	0	2	14
Siena	7	91	8	113	0	0	0	0
Grosseto	0	0	0	0	1	0	1	0
Toscana	28	1005	23	603	26	199	30	208

Quasi scomparso il polo pisano, sopravvive assai ridimensionata a Firenze dove si concentrano i tre quarti degli addetti: tra 1999 e 2000 è da segnalare una modesta inversione di tendenza.

263 Fabbricazione di piastrelle Unità locali e Addetti %

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lucca	14,3	2,0	8,7	2,3	3,8	0,0	6,7	0,0
Pistoia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,5
Prato	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,5	3,3	0,0
Firenze	35,7	62,3	30,4	62,5	76,9	71,9	70,0	72,6
Livorno	0,0	0,0	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Pisa	25,0	26,7	17,4	11,4	7,7	27,6	6,7	20,2
Arezzo	0,0	0,0	4,3	4,8	3,8	0,0	6,7	6,7
Siena	25,0	9,1	34,8	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Grosseto	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	3,3	0,0
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

L'INDUSTRIA DEI LATERIZI

Gli addetti a questa industria si riducono tra il 1991 ed il 2000 da oltre un terzo degli addetti, in particolare per il drastico ridimensionamento del peso del polo fiorentino, nel quale gli addetti scendono da 595 a 93, con una perdita secca di 500 addetti (di cui quasi cento tra 1999 e 2000). Siena invece è sostanzialmente stabile rispetto al 1991 ed in crescita consistente rispetto al 1999, conquistando così la posizione di testa in questa industria. Arezzo conferma la sua importanza con un dato in leggero calo sul 1991 e stabile rispetto al 1999.

264 Produzione di laterizi - Addetti

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	0	0	0	0	0	0	0	0
Lucca	2	30	1	28	3	28	3	27
Pistoia	1	24	1	21	2	1	3	2
Prato	0	0	0	0	0	0	0	0
Firenze	20	595	16	451	28	184	26	93
Livorno	5	134	4	74	7	74	7	69
Pisa	5	96	3	92	3	128	3	85
Arezzo	6	330	7	261	13	281	11	281
Siena	14	521	12	517	25	452	27	511
Grosseto	1	26	1	24	2	25	2	23
Toscana	54	1756	45	1468	83	1173	82	1091

In termini di dimensione d'impresa, la provincia di Pisa conta oltre 28 addetti per unità locale, seguita da Arezzo (25) e Siena (18); la media regionale è pari a 12.

264 Produzione di laterizi - Unità locali e Addetti 2 sem. 1999

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lucca	3,7	1,7	2,2	1,9	3,6	2,4	3,7	2,5
Pistoia	1,9	1,4	2,2	1,4	2,4	0,1	3,7	0,2
Prato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Firenze	37,0	33,9	35,6	30,7	33,7	15,7	31,7	8,5
Livorno	9,3	7,6	8,9	5,0	8,4	6,3	8,5	6,3
Pisa	9,3	5,5	6,7	6,3	3,6	10,9	3,7	7,8
Arezzo	11,1	18,8	15,6	17,8	15,7	24,0	13,4	25,8
Siena	25,9	29,7	26,7	35,2	30,1	38,5	32,9	46,8
Grosseto	1,9	1,5	2,2	1,6	2,4	2,1	2,4	2,1
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Sulla base dei dati resi disponibili da ANDIL, l'associazione di categoria che svolge un'efficace azione di documentazione sul settore in un contesto non particolarmente attento a curare l'immagine, sulla base dei dati che si riferiscono alle imprese associate (nel 1999 erano 22), si evidenzia dopo il picco del 1992, una tendenza al ristagno seguita nel 1996 da un brusco calo della produzione che da oltre 1,8 milioni di tonnellate precipita a poco più di 1,5 milioni di tonnellate nel 1996, seguita da una lenta ripresa che si accentua in particolare nel 1999.

Produzione di laterizi toscana e italiana 1991-1999 in tonnellate

	1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999	
	N.	Tonn.																
Toscana	29	1839,0	27	1969,4	27	1836,2	29	1836,6	28	1814,9	29	1532,5	23	1601,5	22	1621,6	22	1717,6
Italia	349	20848,2	338	21286,6	344	20032,5	321	17807,3	308	17646,1	300	16583,9	275	16114,3	251	16230,9	242	16898,7
Inc. %	8,3%	8,8%	8,0%	9,3%	7,8%	9,2%	9,0%	10,3%	9,1%	10,3%	9,7%	9,2%	8,4%	9,9%	8,8%	10,0%	9,1%	10,2%

Se raffrontiamo i dati sulla produzione al numero degli addetti complessivi (ovviamente si tratta di dati non omogenei) emerge una evidente crescita di produttività che conferma le ipotesi formulate in sede di stima delle argille estratte.

L'INDUSTRIA DEL CEMENTO, CALCE E GESSO

Anche in questa industria si assiste ad un calo degli addetti di quasi il 50%: passano infatti da 882 nel 1991 a 458 nel 2000, anno che sconta una ulteriore contrazione di circa cento addetti rispetto all'anno precedente.

Analogamente all'industria dei laterizi è la provincia di Firenze a pagare il tributo più consistente, con la perdita di 2 addetti su 3, insieme ad Arezzo (un vero e proprio tracollo nel 2000) e Livorno che pure registrano cali consistenti. Questa industria presenta anche dati positivi con l'emergere di presenze significative a Lucca e Pisa.

265 Produzione di cemento calce e gesso U.L. e Addetti

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000	Diff. 2000 su 1991
Massa	4	74	2	31	5	32	4	32	-42
Lucca	2	9	2	13	15	79	16	71	62
Pistoia	0	0	0	0	1	4	1	4	4
Prato	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Firenze	12	337	7	274	17	112	16	104	-233
Livorno	2	82	3	77	4	22	4	30	-52
Pisa	2	4	2	20	5	58	5	79	75
Arezzo	3	164	4	121	11	145	10	35	-129
Siena	7	143	4	9	15	92	14	93	-50
Grosseto	4	69	1	21	5	10	6	10	-59
Toscana	36	882	25	566	78	554	76	458	-424

Dubbi permangono sull'attendibilità dei dati censuari 1996 per Pisa e Siena, pur non andando ad inficiare le valutazioni fondate sulla dinamica di lungo periodo che mantiene una sua coerenza. L'industria risulta nel 2000 meno concentrata territorialmente rispetto al 1991, assente in sostanza solo a Prato e Pistoia.

265 Produzione di cemento calce e gesso U.L. e Addetti %

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	11,1	8,4	8,0	5,5	6,4	5,8	5,3	7,0
Lucca	5,6	1,0	8,0	2,3	19,2	14,3	21,1	15,5
Pistoia	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,7	1,3	0,9
Prato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Firenze	33,3	38,2	28,0	48,4	21,8	20,2	21,1	22,7
Livorno	5,6	9,3	12,0	13,6	5,1	4,0	5,3	6,6
Pisa	5,6	0,5	8,0	3,5	6,4	10,5	6,6	17,2
Arezzo	8,3	18,6	16,0	21,4	14,1	26,2	13,2	7,6
Siena	19,4	16,2	16,0	1,6	19,2	16,6	18,4	20,3
Grosseto	11,1	7,8	4,0	3,7	6,4	1,8	7,9	2,2
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tenuto conto della natura composita dell'industria, l'analisi è stata sviluppata a livello di maggior dettaglio per i diversi prodotti, scontando l'ulteriore calo di affidabilità dei dati (peraltro riferiti al 2° semestre 1999).

Produzione dei leganti – Unità locali e addetti 2° sem. 1999

Provincia	2651 Cemento		2652 calce		2653 gesso		2650 cemento calce gesso	
	UL	ADD	UL	ADD	UL	ADD	UL	ADD
MS	1	27	1	2	2	3	1	0
LU	4	21	2	12	9	46	0	0
PT	1	4	0	0	0	0	0	0
PO	0	0	0	0	0	0	0	0
FI	2	61	2	11	13	40	1	0
PI	0	0	2	29	1	3	1	26
LI	3	22	1	0	0	0	0	0
AR	8	125	1	1	1	3	2	16
SI	8	22	2	1	4	69	0	0
GR	3	0	2	0	0	0	0	0
TOSCANA	30	282	13	66	30	164	5	42

La produzione del cemento in Toscana era fortemente concentrata nelle province di Arezzo (oltre il 40% degli addetti totali, da verificare al 2000) ed in misura minore oggi Firenze.

La produzione di calce è localizzata soprattutto a Pisa ed in misura minore a Lucca e Firenze.

Tre province (Siena, Lucca e Firenze) coprono tutta la produzione di gesso in Toscana.

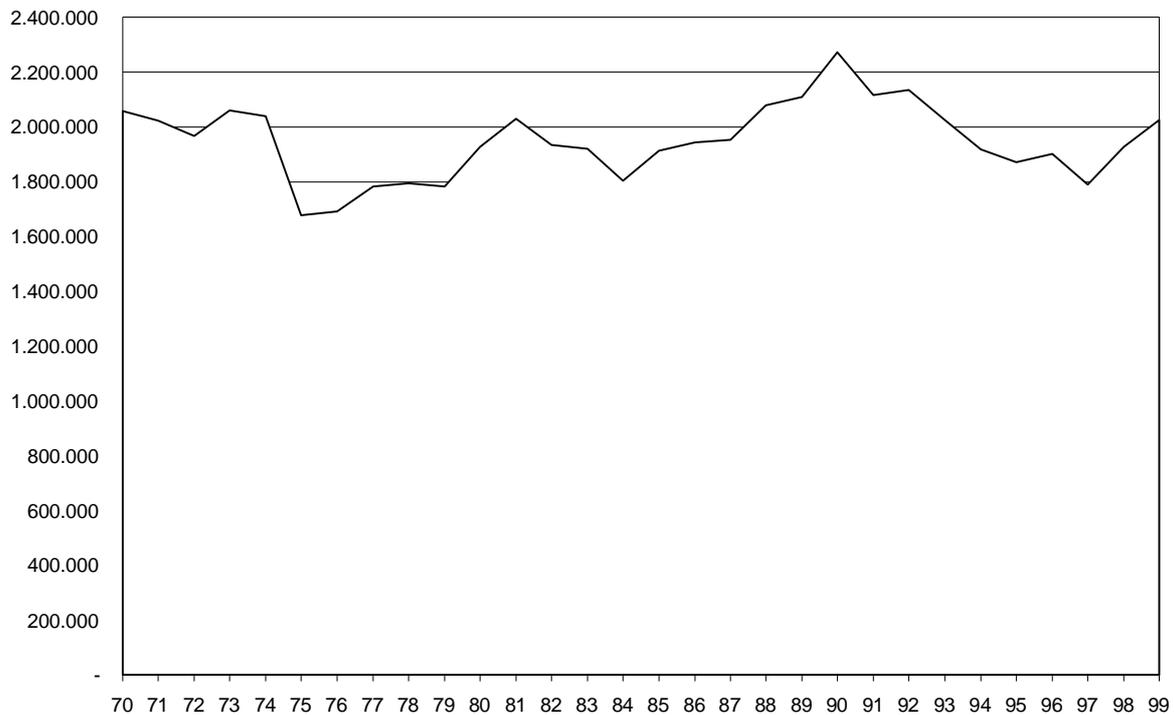
Produzione dei leganti – Unità locali e addetti 2° sem. 1999

Provincia	2651 Cemento	2652 calce	2653 gesso	2650 cemento calce gesso
MS	9,6	3,0	1,8	0,0
LU	7,4	18,2	28,0	0,0
PT	1,4	0,0	0,0	0,0
PO	0,0	0,0	0,0	0,0
FI	21,6	16,7	24,4	0,0
PI	0,0	43,9	1,8	61,9
LI	7,8	0,0	0,0	0,0
AR	44,3	1,5	1,8	38,1
SI	7,8	1,5	42,1	0,0
GR	0,0	0,0	0,0	0,0
TOSCANA	100,0	100,0	100,0	100,0

Una attenzione particolare va data all'industria del cemento per la capacità di questo prodotto di disegnare le dinamiche dell'industria delle costruzioni della quale costituisce il termometro globale della congiuntura.

E' indubbio, anche in questo caso, un evidente incremento della produttività che conferma le ipotesi di sostanziali innovazioni introdotte nel comparto a conferma delle ipotesi fatte per la stima delle produzioni.

Produzione di Cemento in Toscana '91-'99 in tonnellate



AITEC rappresenta sicuramente una fonte assai affidabile di dati sui quali è possibile fondare previsioni attendibili.

L'INDUSTRIA DEI PRODOTTI IN CALCESTRUZZO

L'industria del produzione del calcestruzzo si concentra nelle quattro province di Lucca ed Arezzo, Firenze e Pisa ma in linea generale appare ben distribuita sul territorio, stante la vicinanza con gli utilizzatori finali rappresentati dalle imprese delle costruzioni.

Anche questa industria perde un terzo degli addetti tra 1991 e 2000, soprattutto ad Arezzo (-500 circa) dove tuttavia nel 2000 mostra segnali di ripresa ed a Firenze (-330 addetti).

Il 2000 evidenzia pesanti battute di arresto a Lucca, che perde 300 addetti rispetto all'anno precedente, scendendo sotto quota 600 ed a Livorno che perde 200 addetti scendendo al di sotto dei 100.

266 Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento e gesso UL Addetti

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000	Diff. 2000 su 1991
Massa	24	173	17	94	26	86	25	75	-98
Lucca	120	737	110	780	130	893	122	594	-143
Pistoia	28	242	22	227	34	243	32	233	-9
Prato	16	112	12	85	14	64	13	54	-58
Firenze	85	656	82	520	89	358	92	325	-331
Livorno	26	186	23	186	21	289	19	84	-102
Pisa	47	343	36	339	36	191	36	173	-170
Arezzo	76	1416	77	1374	67	871	71	940	-476
Siena	45	427	44	508	30	271	28	278	-149
Grosseto	19	121	24	174	22	86	21	85	-36
Toscana	486	4413	447	4287	469	3352	459	2841	-1572

266 Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento e gesso UL Addetti%

Provincia	U.L.	Addetti	Unità	Addetti	U.L.	Addetti	U.L.	Addetti
	Cens. 1991	Cens. 1991	U.L. 1996	Cens. 1996	2° Sem. 1999	2° Sem. 1999	2° Sem. 2000	2° Sem. 2000
Massa	4,9	3,9	3,8	2,2	5,5	2,6	5,4	2,6
Lucca	24,7	16,7	24,6	18,2	27,7	26,6	26,6	20,9
Pistoia	5,8	5,5	4,9	5,3	7,2	7,2	7,0	8,2
Prato	3,3	2,5	2,7	2,0	3,0	1,9	2,8	1,9
Firenze	17,5	14,9	18,3	12,1	19,0	10,7	20,0	11,4
Livorno	5,3	4,2	5,1	4,3	4,5	8,6	4,1	3,0
Pisa	9,7	7,8	8,1	7,9	7,7	5,7	7,8	6,1
Arezzo	15,6	32,1	17,2	32,1	14,3	26,0	15,5	33,1
Siena	9,3	9,7	9,8	11,8	6,4	8,1	6,1	9,8
Grosseto	3,9	2,7	5,4	4,1	4,7	2,6	4,6	3,0
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Ad un livello di maggior disaggregazione (i dati sono riferiti al 1999) possiamo evidenziare alcune specializzazioni:

- la fabbricazione di prodotto in calcestruzzo per l'edilizia è particolarmente concentrata ad Arezzo;
- Lucca presenta una elevata specializzazione negli altri prodotti in calcestruzzo, cemento e gesso e pietra naturale, comprese statue, vasi : siamo più sul versante ornamentale;
- Il calcestruzzo pronto per l'uso è distribuito sul territorio regionale, pur apparendo sottodimensionato a Siena, Grosseto e Pisa.

Produzione dei prodotti lavorati per l'edilizia – Unità locali 2° sem. 1999

Provincia	26.61		26.62 Prodotti in		26.63		26.64		26.66 Altri prodotti	
	Fabbricazione di		gesso per		Calcestruzzo		Produzione di		in calcestruzzo	
	prodotti in		l'edilizia		pronto per l'uso		malta		cemento e gesso	
	UL	ADD	UL	ADD	UL	ADD	UL	ADD	UL	ADD
MS	14	58	2	2	5	19	0	0	2	3
LU	26	80	4	33	17	95	0	0	69	586
PT	22	145	0	0	8	83	0	0	0	0
PO	6	32	0	0	5	27	0	0	0	0
FI	28	190	2	1	35	102	0	0	11	20
PI	15	129	2	0	5	18	1	2	1	13
LI	6	10	2	1	8	74	0	0	5	204
AR	38	695	2	13	12	97	1	3	4	11
SI	14	195	2	8	5	11	0	0	5	34
GR	16	72	1	2	4	11	0	0	0	0
TOSCANA	185	1606	17	60	104	537	2	5	97	871

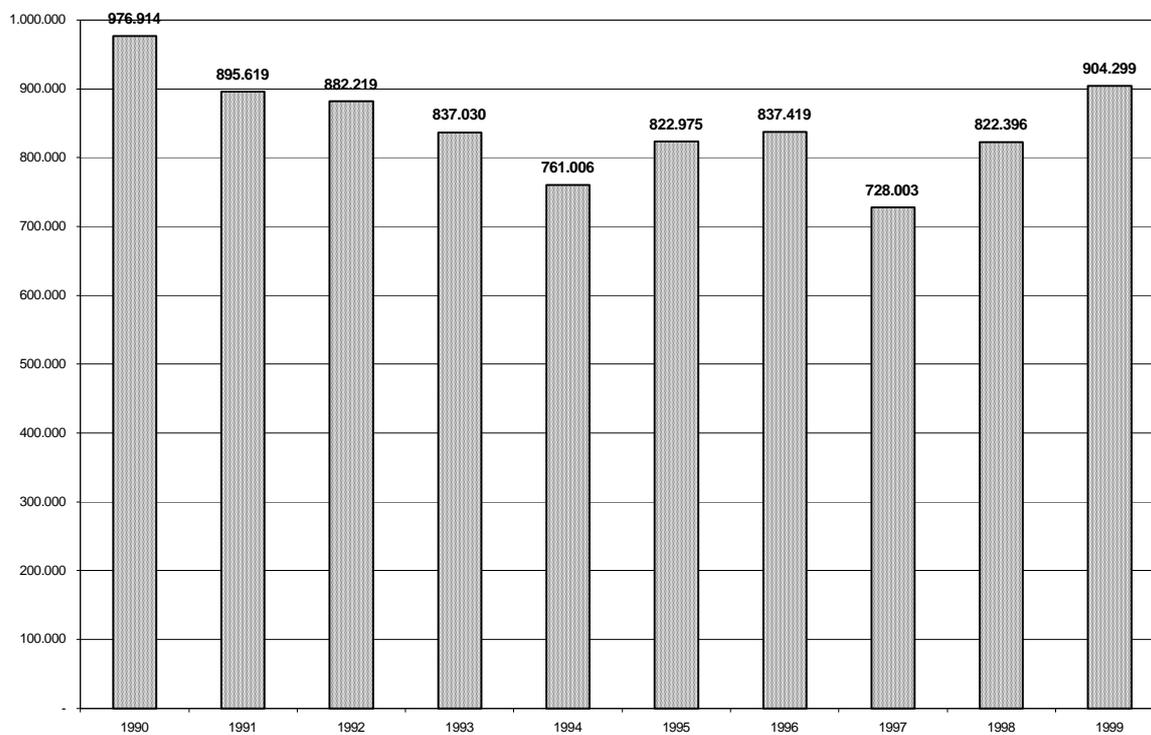
I prodotti in gesso per l'edilizia, abbastanza distribuiti sul territorio regionale, individuano comunque la provincia di Lucca come polo produttivo principale.

La produzione di malta è presente solo a Pisa ed Arezzo.

Provincia	26.61 Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo	26.62 Prodotti in gesso per l'edilizia	26.63 Calcestruzzo pronto per l'uso	26.64 Produzione di malta	26.66 Altri prodotti in calcestruzzo cemento e gesso
MS	3,6	3,3	3,5	0,0	0,3
LU	5,0	55,0	17,7	0,0	67,3
PT	9,0	0,0	15,5	0,0	0,0
PO	2,0	0,0	5,0	0,0	0,0
FI	11,8	1,7	19,0	0,0	2,3
PI	8,0	0,0	3,4	40,0	1,5
LI	0,6	1,7	13,8	0,0	23,4
AR	43,3	21,7	18,1	60,0	1,3
SI	12,1	13,3	2,0	0,0	3,9
GR	4,5	3,3	2,0	0,0	0,0
TOSCANA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

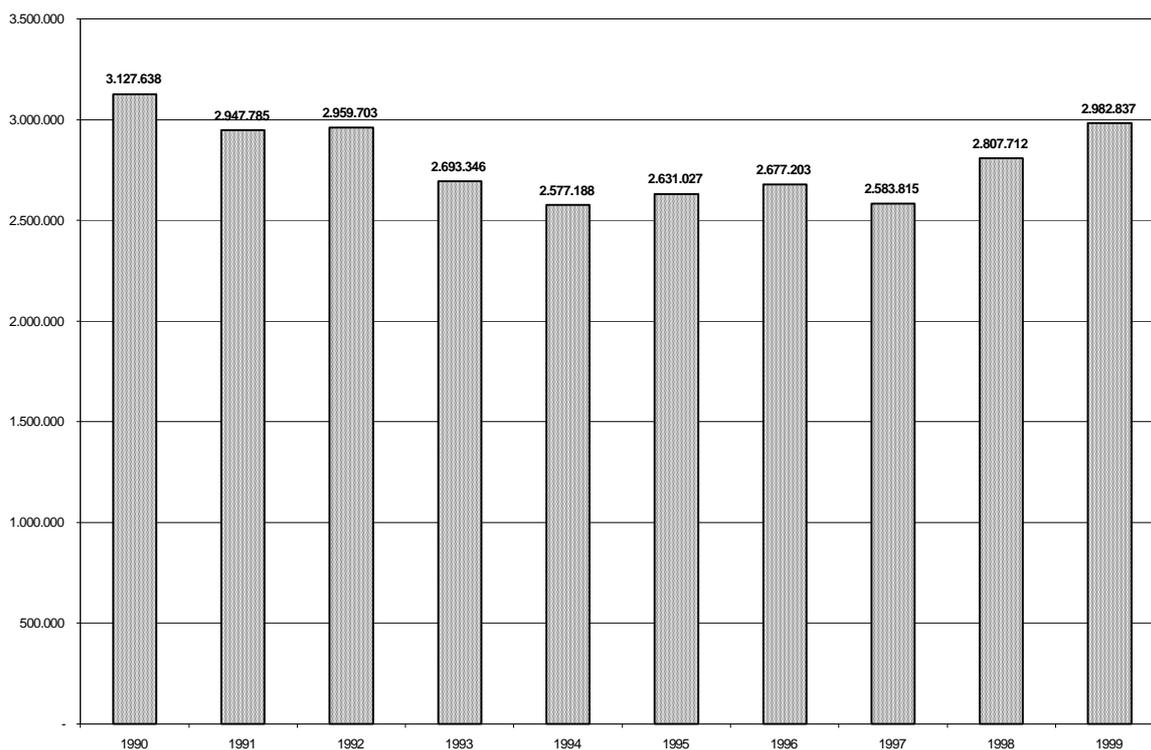
Per quanto riguarda i dati sulla produzione, per i prefabbricati in genere ed i prodotti in calcestruzzo, attraverso l'indagine AITEC, si sono ricostruite le stime sulla produzione di manufatti in calcestruzzo nel periodo 1990-1999, come da grafico seguente.

Produzione di prefabbricati in cemento per l'edilizia – 1990-1999 Metri cubi



Analogamente si è proceduto per la produzione delle centrali di betonaggio

Produzione di calcestruzzo per l'edilizia – 1990-1999 Metri cubi



L'INDUSTRIA DEI MINERALI NON METALLIFERI PER SISTEMA ECONOMICO LOCALE

Una lettura dell'incidenza delle attività di lavorazione dei minerali non metalliferi comprende anche la lavorazione delle pietre ornamentali e le trasformazioni degli altri materiali per l'industria, in particolare il vetro.

Complessivamente tra 1991 e 2000 si riducono di un terzo gli addetti, che scendono da 30.000 circa a poco più di 20.000.

26 Lavorazione dei minerali non metalliferi U.L. e addetti per provincia

PROVINCIA	1.991		1.996		1.999		2.000	
	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti
Arezzo	217	3.030	240	2.772	277	2.297	279	2.157
Firenze	855	8.381	841	6.593	950	5.909	974	5.391
Grosseto	76	459	85	446	88	219	96	228
Livorno	100	1.053	107	794	134	689	132	454
Lucca	740	5.062	673	4.309	782	4.031	778	3.600
Massa-Carrara	440	3.822	483	3.354	590	2.523	582	2.675
Pisa	342	2.774	308	2.100	306	1.766	304	1.991
Pistoia	86	668	89	653	120	552	118	550
Prato	62	284	61	244	86	160	82	207
Siena	336	4.039	312	3.939	366	3.269	375	3.379
TOTALE	3.254	29.572	3.199	25.204	3.699	21.415	3.720	20.632

Per SEL è possibile una più ravvicinata lettura dell'incidenza di queste attività nelle diverse realtà locali.

26 Lavorazione dei minerali non metalliferi U.L. e addetti per SEL

SISTEMA ECONOMICO LOCALE	1.991		1.996		1.999		2.000	
	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti
Lunigiana	29	143	27	116	32	70	30	52
Area di Massa Carrara	411	3.679	456	3.238	558	2.453	552	2.623
Valle del Serchio - Quadrante Garfagnana	18	127	15	129	28	122	28	102
Valle del Serchio - Quadrante Media Valle	106	851	97	909	107	939	105	677
Versilia	556	3.621	502	2.962	552	2.437	556	2.337
Area Lucchese	60	463	59	309	95	533	89	484
Valdinievole	36	496	40	472	47	334	40	329
Area Pistoiese - Quadrante Montano	4	9	3	6	5	6	6	6
Area Pistoiese - Quadrante Metropolitano	46	163	46	175	68	212	72	215
Area Pratese	62	284	61	244	86	160	82	207
Area Fiorentina - Quadrante Mugello	61	326	44	353	67	240	66	185
Area Fiorentina - Quadrante Val di Sieve	18	236	17	225	21	100	21	102
Area Fiorentina - Quadrante Centrale	415	3.259	388	2.053	410	2.598	425	2.398
Area Fiorentina - Quadrante Chianti	57	969	62	760	77	460	79	416
Area Fiorentina - Quadrante Valdarno	19	277	24	212	34	114	35	91

SISTEMA	1.991		1.996		1.999		2.000	
ECONOMICO LOCALE	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti	UL	Addetti
Sup. Nord								
Circondario di Empoli - Quadrante Empolese	244	2.705	259	2.541	284	2.098	287	1.936
Circondario di Empoli - Quadrante Valdelsano	34	445	39	344	49	215	51	199
Valdarno Inferiore	20	130	22	131	25	118	28	97
Val D'Era	89	789	95	633	86	468	87	461
Area Pisana	76	1.397	65	979	71	889	71	1.152
Area Livornese	45	588	47	416	56	229	52	197
Val Di Cecina - Quadrante Costiero	31	249	29	172	40	392	40	197
Val Di Cecina - Quadrante Interno	157	458	126	357	124	291	118	281
Val Di Cornia	18	204	21	128	27	54	29	55
Arcipelago	6	12	10	78	11	14	11	5
Colline Metallifere	18	72	15	51	12	23	11	17
Alta Val D'Elsa	131	2.010	119	2.047	137	1.719	145	1.766
Area Urbana	32	140	38	180	48	116	50	166
Crete Senesi - Val D'Arbia	46	681	40	531	46	462	46	502
Val Di Merse	12	51	11	64	7	32	5	29
Chianti	11	52	8	37	13	31	14	24
Valdarno Superiore Sud	70	1.121	76	981	95	942	97	947
Casentino	38	948	42	1.006	48	681	45	612
Alta Val Tiberina	16	108	19	116	20	154	20	161
Area Aretina	56	521	69	379	73	289	72	232
Val di Chiana Aretina	37	332	34	290	41	231	45	205
Val Di Chiana Senese	86	841	80	773	91	660	89	610
Amiata - Val D'Orcia	25	428	24	412	32	333	36	346
Amiata Grossetana	15	100	19	125	10	6	12	25
Area Grossetana	28	184	33	174	44	146	47	155
Albegna - Fiora - Quadrante Costa D'Argento	6	37	8	36	9	14	12	5
Albegna - Fiora - Quadrante Colline Interne	9	66	10	60	13	30	14	26

In termini di numero di addetti al 2000 emergono i sistemi del comprensorio apuoversiliense insieme ad aree di forte sviluppo industriale quali il quadrante centrale dell'area fiorentina, l'empolese, la Valdelsa e l'area pisana.

Tutti i sistemi economici locali mostrano più o meno consistenti riduzioni di addetti: solitaria eccezione in questo panorama è l'area lucchese con un modesto incremento.

Lavorazione minerali non metalliferi: SEL con oltre 400 addetti nel 2000

Sistema economico locale	1991	2000	Differenza
Area di Massa Carrara	3.679	2.623	-1.056
Area Fiorentina - Quadrante Centrale	3.259	2.398	-861
Versilia	3.621	2.337	-1.284
Circondario di Empoli - Quadrante			
Empolese	2.705	1.936	-769
Alta Val D'Elsa	2.010	1.766	-244
Area Pisana	1.397	1.152	-245
Valdarno Superiore Sud	1.121	947	-174
Valle del Serchio - Quadrante Media			
Valle	851	677	-174
Casentino	948	612	-336
Val Di Chiana Senese	841	610	-231
Crete Senesi - Val D'Arbia	681	502	-179
Area Lucchese	463	484	21
Val D'Era	789	461	-328
Area Fiorentina - Quadrante Chianti	969	416	-553

In termini di incidenza sul totale degli addetti nelle singole realtà rapportato alla media regionale ed espressa dall'indice di specializzazione, il valore più elevato è raggiunto nelle aree di estrazione delle pietre ornamentali.

Area Fiorentina – quadrante centrale – Area lucchese e Valdera non traducono il numero elevato di addetti in una specializzazione settoriale per la consistenza delle altre attività insediate in questi sistemi.

Le attività di lavorazione sono invece importanti per la Valdicecina Quadrante interno e l'Amiata Vald'Orcia dove l'indice di specializzazione assume valore superiore a 200.

Lavorazione: SEL con indice di specializzazione superiore a 100 per addetti 2000

sel	2000
Crete Senesi - Val D'Arbia	544
Area di Massa Carrara	411
Alta Val D'Elsa	407
Valle del Serchio - Quadrante Media	
Valle	329
Casentino	311
Versilia	294
Circondario di Empoli - Quadrante	
Empolese	257
Val Di Cecina - Quadrante Interno	228
Amiata - Val D'Orcia	228
Valdarno Superiore Sud	194
Val Di Chiana Senese	178
Area Fiorentina - Quadrante Chianti	151
Area Pisana	142

LA DOMANDA, IL PRODOTTO FINALE, L'EDILIZIA E LE OPERE PUBBLICHE

Attraverso la ricostruzione delle dinamiche regionale e provinciali dei fattori di domanda dei materiali di cava è possibile individuare le diverse propensioni territoriali al consumo, con particolare riferimento all'articolazione differenziata della incidenza della nuova edificazione e del recupero.

Per descrivere meglio questi fattori saranno utilizzati confronti con altre regioni italiane a sviluppo socio economico simile.

L'ATTIVITÀ EDILIZIA RESIDENZIALE E NON RESIDENZIALE

Il ritardo con il quale vengono resi pubblici dall'Istat i dati sulle concessioni edilizie residenziali e non residenziali, come per le statistiche sulle opere pubbliche, ha raggiunto ormai limiti inadeguati per qualsiasi ipotesi di ricerca congiunturale; per uno studio strutturale come questo il forte ritardo presenta disagi negli ultimi anni ma non pregiudica l'applicazione delle tecniche modellistiche di previsione incentrate proprio sui fattori di domanda di materiali provenienti dall'industria toscana delle costruzioni.

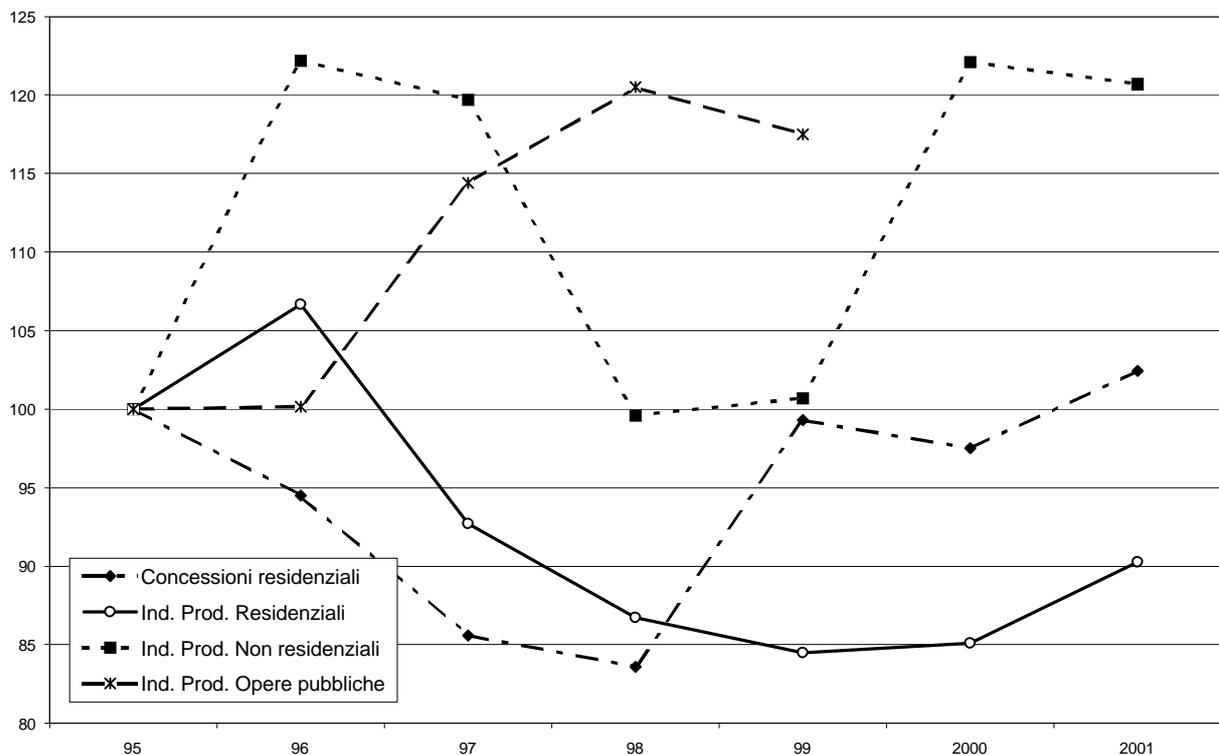
Comunque è bene ricordare che la pubblicazione dei dati provinciali definitivi arriva esattamente due anni dopo la fine della rilevazione; al momento attuale si dispone di dati definitivi per l'attività edilizia del 1999 con articolazione provinciale e per le opere pubbliche dei dati relativi al 1998 – peraltro solo su scala regionale.

Ciò ha suggerito di privilegiare altri indicatori, tra i quali molto importanti quelli indiretti, per descrivere le dinamiche dell'industria toscana delle costruzioni, affidando un ruolo sempre meno centrale alle concessioni edilizie e all'importo dei lavori pubblici.

Ciò nonostante è utile uno sguardo alle statistiche 1998 di questi due indicatori che rappresentano i maggiori fattori di domanda.

Da un grafico generalizzato su scala nazionale, la dinamica delle concessioni edilizie residenziali e dell'indice di produzione residenziale indica una progressiva e parallela contrazione del comparto fino al 1998, anno in cui sembra raggiunto il punto di minima produttività del fattore di domanda più importante per l'industria edilizia.

Indice produzione edilizia annuali per branca produttrice 95-2001



Di diverso segno l'indice della produzione non residenziale e delle opere pubbliche. Per il primo la realizzazione degli interventi straordinari incentivati dalla legge Tremonti consentono al trend di salire in due anni del 20%, per poi perdere lo smalto e ritornare nel 1998 ad un livello molto simile a quello di inizio periodo, livello anch'esso minimo nella serie storica in esame, in maniera del tutto omogenea a quanto rilevato per le concessioni edilizie.

Per le opere pubbliche invece si assiste ad una dinamica in forte ascesa, dinamica che risente del completamento progressivo di molti dei grandi lavori realizzati in Italia nella seconda metà degli anni '90, anche in connessione alle opere del Giubileo ed ai vari programmi straordinari che progressivamente si sono venuti realizzando.

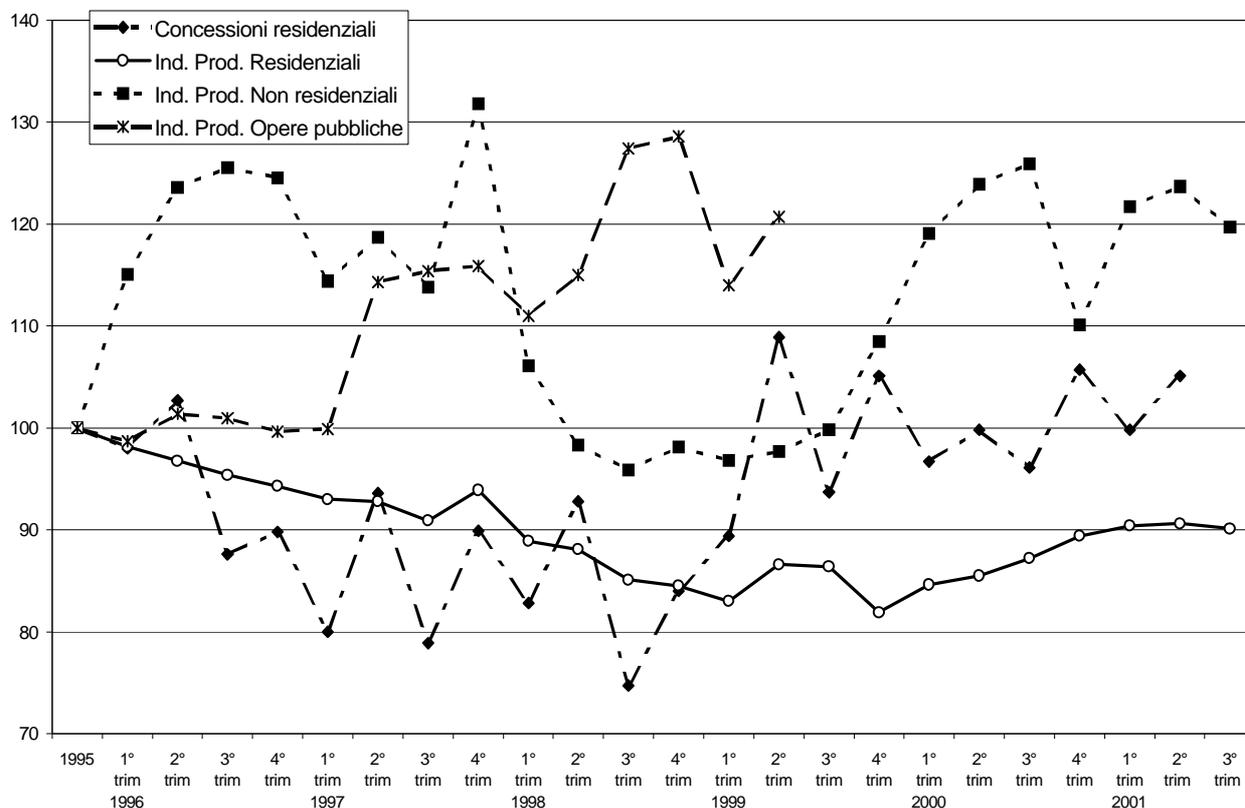
E' dal 1998 che si invertono le tendenze dell'indice di produzione dei fattori legati all'industria delle costruzioni; il mercato sembra avere superato la fase difficile e già dal 1999 – soprattutto residenziale - con una forte crescita delle concessioni, da trasformare negli anni seguenti in produzione, si torna su livelli superiori al periodo precedente la crisi stessa.

La crescita non residenziale è slittata al 2000 e 2001 ma l'entità della variazione stessa sorprende in maniera positiva; oltre il 20% di aumento della produzione, associata ad una conferma dell'attività residenziale per gli stessi anni, offre la visione di un settore nuovamente dinamico e capace di influire significativamente sull'intero sistema produttivo nazionale.

L'indice destagionalizzato per trimestri consente di fotografare la buona dinamica; per l'attività edilizia in termini di concessioni, già dal 4° trimestre '98 si assiste all'inversione nel trend negativo delle concessioni residenziali che, dopo 2 trimestri (1° '99), si traduce in un incremento della produzione. Le concessioni residenziali sembrano continuare in una crescita segmentata, alternata nei trimestri, ma supportata da una struttura di una significatività piuttosto evidente. Piuttosto stabilizzato invece il dato sulla produttività residenziale intorno ad un valore del 10% superiore rispetto ai minimi di fine 1999.

Nella produzione non residenziale, dopo la fase statica tra il 2° trimestre '98 e il 3° trimestre '99, si registra un vero proprio boom che nei due trimestri a cavallo del 2000 porta l'indice verso quota +20% rispetto al 1995. La ripresa si rafforza fino al 3° trimestre 2000 con piccoli ma continui incrementi; segue una fortissima correzione a fine 2000 ma la successiva crescita dei 3 trimestri 2001 conferma la bontà del mercato delle costruzioni non residenziali.

Indice produzione edilizia destagionalizzato trimestrale per branca produttrice 95-2001



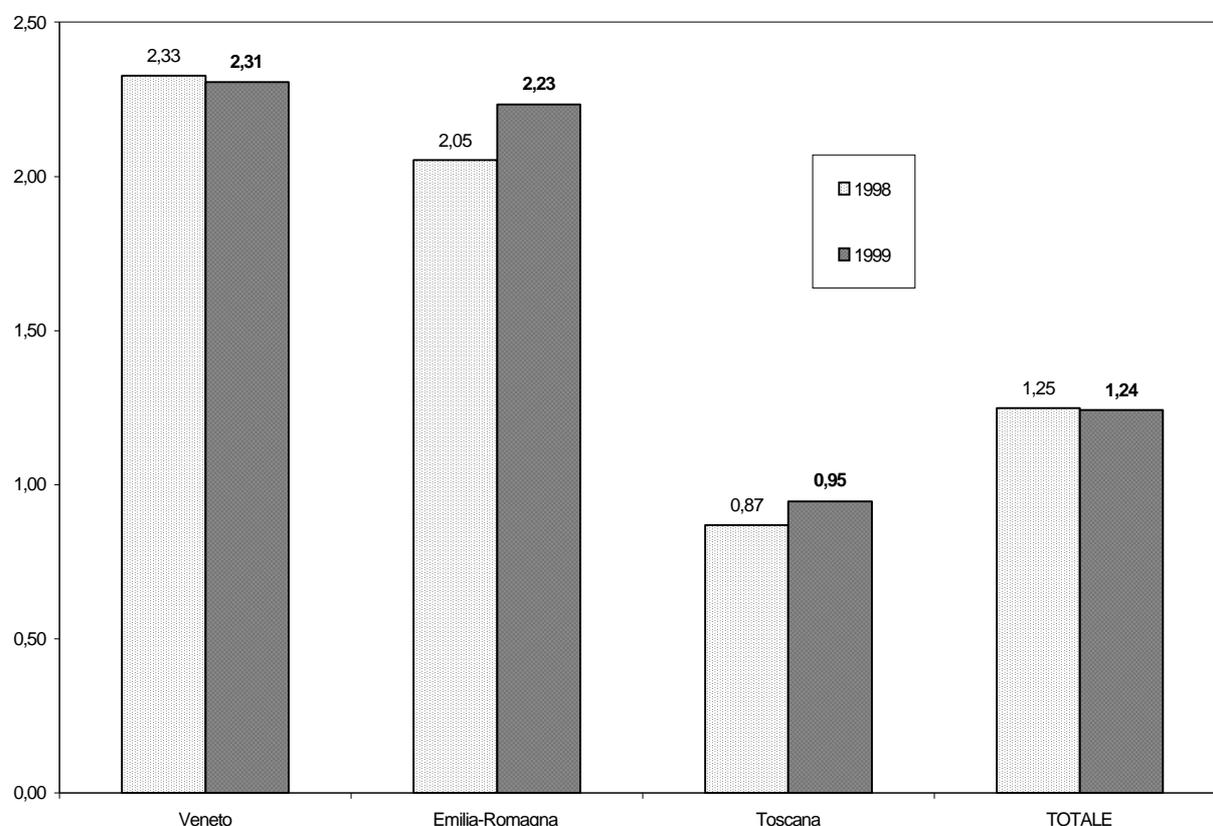
Passando nello specifico alla lettura dei dati Istat su scala regionale, le concessioni edilizie residenziali toscane per nuova costruzione hanno raggiunto la quota di 3 milioni di metri cubi, a cui vanno ad aggiungersi ulteriori 300mila metri cubi di ampliamenti.

Fabbricati residenziali e non residenziali, volumi, abitazioni e vani di abitazione. Totale Comuni - Anno 1999 (dati provvisori) (volume in migliaia di mc v.p.p.)

	FABBRICATI RESIDENZIALI				FABBRICATI NON RESIDENZIALI			
	NUOVA COSTRUZIONE		Ampliamenti	RESIDENZIALI	NUOVA COSTRUZIONE		Ampliamenti	NON RESIDENZIALI
	N.	Volume	(volume)	Volume Totale	N.	Volume	(volume)	Volume Totale
Veneto	4.344	8.889.472	1.485.381	10.374.853	2.318	15.224.211	6.584.523	21.808.734
Emilia-R.	3.040	7.894.775	971.826	8.866.601	1.637	10.586.304	5.516.749	16.103.053
Toscana	1.226	3.039.038	301.870	3.340.908	800	3.914.124	1.543.387	5.457.511
TOTALE	29.705	62.079.900	9.433.650	71.513.550	17.089	81.615.523	33.716.520	115.332.043

In termini di valori assoluti, si conferma la dimensione del divario che separa le concessioni rilasciate in Toscana dai volumi concessi in Emilia Romagna e Veneto: 3 milioni contro 9 e 10 milioni rispettivamente.

Fabbricati residenziali – Volumetrie concesse per abitante 1998-1999 per regione e totale Italia



In termini di volumi concessi pro capite la Toscana arriva a sfiorare il metro cubo per abitante, in ripresa rispetto al 1998: 0,95 contro 0,82 mc pro capite, ma si è lontano dai valori più che doppi, superiori ai 2 mc di Veneto ed Emilia Romagna.

Non si colma nemmeno il differenziale che separa il dato toscano da quello medio nazionale, pure in crescita.

La caratterizzazione strutturale che vede le concessioni non residenziali in Toscana su valori assai lontani da quelli di Emilia Romagna e Veneto si conferma anche nel

1999. sono 5,4 i milioni di mc concessi nella regione contro i 17 milioni delle altre due regioni.

La Toscana nel 1999 è sostanzialmente stabile, con un +1%, a fronte di un +9% medio nazionale mentre è del 23% in Veneto: registrano invece un calo del 3% i volumi non residenziali concessi in Emilia Romagna.

Il dato globale della Toscana è il risultato di una crescita del 3,4% delle nuove costruzioni e di un calo del 4,6% degli ampliamenti.

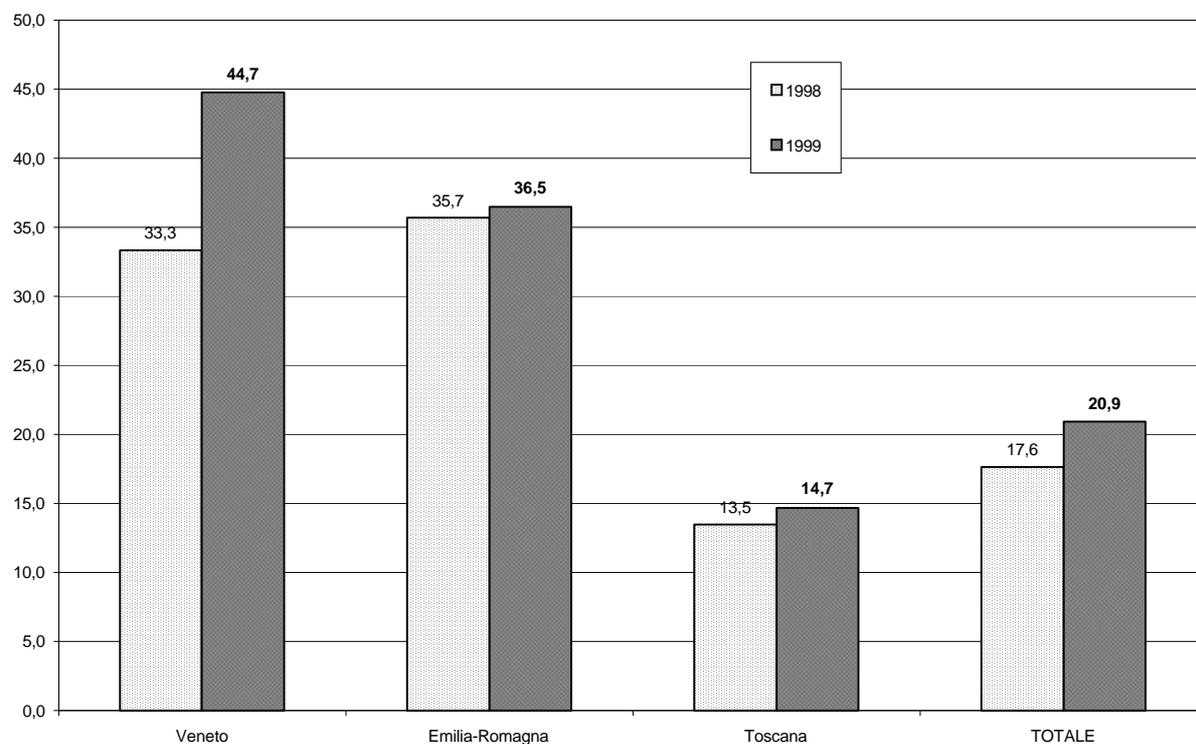
Non è tanto l'operare di incentivi che determina l'andamento del comparto non residenziale ma sicuramente ne influenza i tempi, quanto il dinamismo dell'economia che condiziona la dinamica della domanda di immobili strumentali.

Fabbricati residenziali e non residenziali, volumi, abitazioni e vani di abitazione. Totale Comuni - Variazioni % 1999-1998

Regioni	FABBRICATI RESIDENZIALI				FABBRICATI NON RESIDENZIALI			
	NUOVA COSTRUZIONE	Ampliamenti	RESIDENZIALI	Volume Totale	NUOVA COSTRUZIONE	Ampliamenti	NON RESIDENZIALI	Volume Totale
Veneto	-4,78%	-1,05%	0,07%	-0,89%	2,89%	20,18%	30,30%	23,07%
Emilia R.	6,63%	9,83%	1,28%	8,82%	-10,64%	-7,79%	8,95%	-2,67%
Toscana	1,07%	10,78%	-7,11%	8,88%	7,53%	3,39%	-4,63%	0,99%
ITALIA	-5,79%	0,21%	-5,80%	-0,63%	-6,59%	11,85%	3,00%	9,11%

In termini di valori per impresa si conferma il netto divario, in crescita, tra la Toscana che si avvicina ai 15 mc per impresa rispetto a Veneto ed Emilia Romagna, rispettivamente a 45 ed a 36 mc per impresa.

Fabbricati non residenziali – Volumetrie concesse per impresa 1998-1999 per regione e totale Italia



Le variazioni rispetto all'anno precedente segnalano una ripresa generalizzata, cui partecipa anche la Toscana, dei fabbricati per industria e artigianato, così come in modo generalizzato si riducono le concessioni per fabbricati agricoli e per le attività commerciali.

Fabbricati non residenziali, per destinazione - Anno 1999 - dati provvisori - (volume in migliaia di mc vuoto per pieno)

	AGRICOLTURA		INDUSTRIA E ARTIGIANATO		COMMERCIO ED ESERCIZI ALBERGHIERI		TRASPORTI E COMUNICAZIONI CREDITO E ASSICURAZIONI		ALTRE DESTINAZIONI		TOTALE VOLUMI
	Fabbricati	Volume Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume
Veneto	1.047	1.778.135	721	10.359.602	139	1.462.579	16	76.037	395	1.547.858	15.224.211
Emilia R.	663	1.215.996	481	6.430.192	141	1.468.697	15	426.693	337	1.044.726	10.586.304
Toscana	263	194.378	302	3.125.739	64	369.282	6	82.601	165	142.124	3.914.124
ITALIA	7.367	10.211.761	4.441	52.633.236	1.221	9.698.460	117	1.657.903	3.943	7.414.163	81.615.523

Incidono negativamente per la Toscana la riduzione assai consistente dei fabbricati per i servizi, in crescita netta nelle altre regioni ed in Italia ed il minor dinamismo degli immobili con altre destinazioni.

Fabbricati non residenziali, per destinazione - Variazioni % 1998-1997 - dati provvisori

	AGRICOLTURA		INDUSTRIA E ARTIGIANATO		COMMERCIO ED ESERCIZI ALBERGHIERI		TRASPORTI E COMUNICAZIONI CREDITO E ASSICURAZIONI		ALTRE DESTINAZIONI		TOTALE
	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	Fabbricati	Volume	VOLUMI
	Veneto	-4,99%	-15,26%	7,13%	25,76%	5,30%	-6,79%	33,33%	29,56%	18,26%	119,8%
Emilia R.	-20,41%	-25,53%	0,84%	11,90%	-2,08%	-55,55%	7,14%	123,49%	-7,42%	72,20%	-7,79%
Toscana	-7,72%	-43,25%	24,79%	14,46%	-12,33%	-11,11%	0,00%	-52,41%	19,57%	15,21%	3,39%
ITALIA	-9,52%	-10,00%	4,72%	17,49%	-6,22%	-1,90%	-2,50%	22,99%	-12,18%	32,70%	11,85%

E' diversa anche la composizione per settore di attività, basti pensare che per le nuove costruzioni le concessioni per fabbricati destinati all'industria ed all'artigianato in Toscana contano per circa l'80% del totale, assai più della media nazionale che si ferma al 65%. Minor peso, con differenziali consistenti, hanno in Toscana i fabbricati per l'agricoltura e quelli per altre destinazioni.

Fabbricati residenziali e non residenziali e volumi. Totale Comuni - Anno 1999 (volume in migliaia di mc vuoto per pieno)

	FABBRICATI RESIDENZIALI				FABBRICATI NON RESIDENZIALI			
	NUOVA COSTRUZIONE		Ampliamenti	RESIDENZIALI	NUOVA COSTRUZIONE		Ampliamenti	NON RESIDENZIALI
	N.	Volume	(volume)	VOLUME TOTALE	N.	Volume	(volume)	VOLUME TOTALE
Massa C.	22	36.089	11.111	47.200	23	155.320	11.701	167.021
Lucca	128	223.691	35.731	259.422	57	243.487	114.144	357.631
Pistoia	146	290.982	48.340	339.322	71	227.074	94.357	321.431
Firenze	207	648.335	40.973	689.308	142	790.598	878.819	1.669.417
Prato	83	425.740	43.099	468.839	24	437.514	83.289	520.803
Livorno	83	291.655	20.978	312.633	82	524.209	77.892	602.101
Pisa	172	352.359	26.372	378.731	77	474.875	96.338	571.213
Arezzo	227	394.381	38.293	432.674	112	361.988	53.719	415.707
Siena	89	202.709	25.270	227.979	114	524.311	82.421	606.732
Grosseto	69	173.097	11.703	184.800	98	174.748	50.707	225.455
Toscana	1.226	3.039.038	301.870	3.340.908	800	3.914.124	1.543.387	5.457.511

Se scendiamo all'analisi delle province toscane, si rileva una profonda differenziazione interna sia per la domanda residenziale che per quella non residenziale.

Le concessioni residenziali sono più uniformemente distribuite a livello regionale, mentre l'edilizia non residenziale si concentra per il 30% a Firenze, conseguenza della ricchezza di funzioni direzionali e commerciali concentrate nel capoluogo regionale.

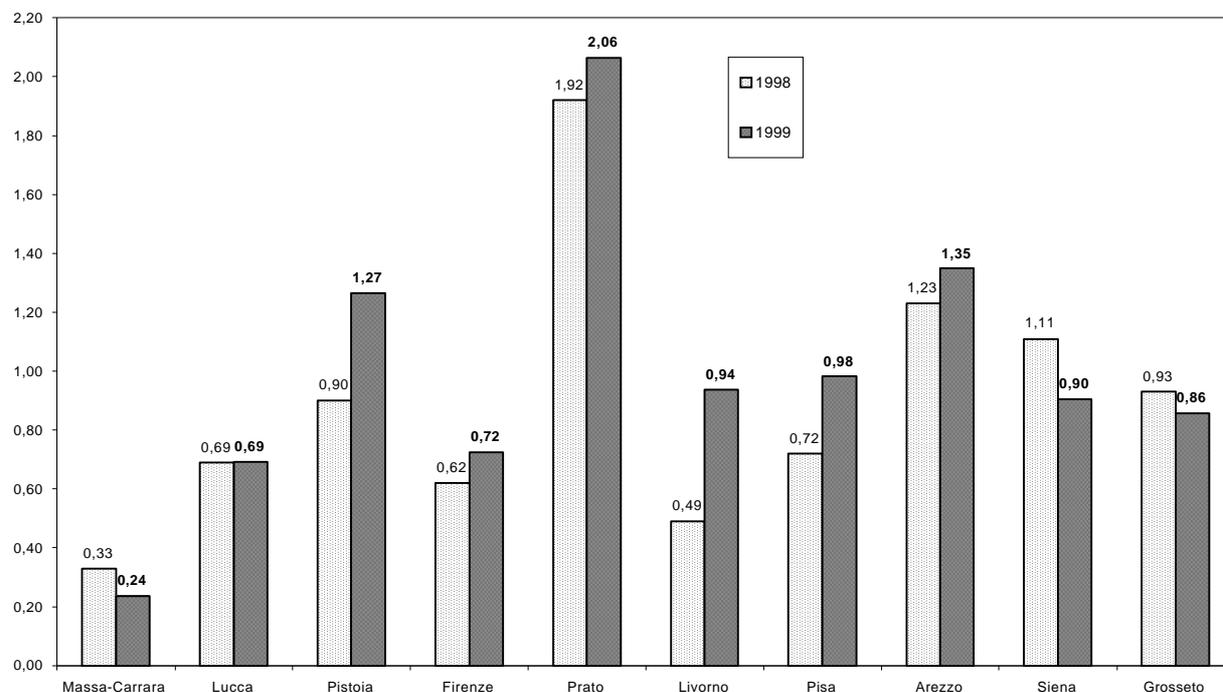
Fabbricati residenziali e non: volumi concessi 1999 per incidenza su totale Toscana

	FABBRICATI RESIDENZIALI			FABBRICATI NON RESIDENZIALI			TOTALE
	NUOVI	Ampliamenti	TOTALE	NUOVI	Ampliamenti	TOTALE	
Massa C.	1,2	3,7	1,4	4,0	0,8	3,1	2,4
Lucca	7,4	11,8	7,8	6,2	7,4	6,6	7,0
Pistoia	9,6	16,0	10,2	5,8	6,1	5,9	7,5
Firenze	21,3	13,6	20,6	20,2	56,9	30,6	26,8
Prato	14,0	14,3	14,0	11,2	5,4	9,5	11,2
Livorno	9,6	6,9	9,4	13,4	5,0	11,0	10,4
Pisa	11,6	8,7	11,3	12,1	6,2	10,5	10,8
Arezzo	13,0	12,7	13,0	9,2	3,5	7,6	9,6
Siena	6,7	8,4	6,8	13,4	5,3	11,1	9,5
Grosseto	5,7	3,9	5,5	4,5	3,3	4,1	4,7
Toscana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Di fatto, una lettura della distribuzione delle concessioni tra le diverse province mostra come Firenze nel residenziale assorba solo il 20% delle concessioni rilasciate, seguita da Prato (14%) ed Arezzo (13%): le tre province dell'area metropolitana, Firenze, Prato e Pistoia pesano per quasi la metà (46,8%) delle concessioni rilasciate nel 1999.

Diversa la situazione per il non residenziale: Firenze da sola rappresenta il 30,6% delle concessioni rilasciate, seguite con valori di poco superiori al 10% da Livorno, Pisa e Siena, tutte città sedi di importanti attrezzature ed infrastrutture di valore nazionale (Università, Ospedali, aeroporto, porto...): le stesse province dell'area metropolitana contano per il 46% del totale concessioni, con Pistoia comunque collocata su valori assai bassi, appena al di sopra di Massa-Carrara e Grosseto.

Fabbricati residenziali – Volumetrie concesse per abitante 1998-1999 per provincia



Volendo calcolare un indice di specializzazione delle diverse province, fatta 100 l'incidenza regionale del residenziale sul totale, si può calcolare una specializzazione rapportando a questo valore l'incidenza del residenziale nelle diverse province: Pistoia Prato ed Arezzo mostrano una netta specializzazione residenziale.

Analogo calcolo si può effettuare per il non residenziale: Massa-Carrara, Siena e Firenze mostrano una netta specializzazione per il non residenziale.

Questo significa che anche in province come Massa-Carrara dove si costruisce poco, in proporzione si costruisce il non residenziale, a servizio delle attività economiche, nello specifico per il lapideo ed il porto.

Indici di specializzazione e Composizione percentuale

	Residenziale % totale	Non Residenziale % totale	Indice specializzazione residenziale	Indice specializzazione Non residenziale
Massa C.	22,0	78,0	58	126
Lucca	42,0	58,0	111	93
Pistoia	51,4	48,6	135	78
Firenze	29,2	70,8	77	114
Prato	47,4	52,6	125	85
Livorno	34,2	65,8	90	106
Pisa	39,9	60,1	105	97
Arezzo	51,0	49,0	134	79
Siena	27,3	72,7	72	117
Grosseto	45,0	55,0	119	89
Toscana	38,0	62,0	100	100

Le concessioni residenziali pro capite si confermano particolarmente elevate a Prato. Il doppio della media regionale, e ad Arezzo.

La forte crescita di Pistoia la porta al di sopra della media regionale, così come un forte progresso si registra a Livorno che si attesta sulla media regionale.

In calo Siena, Grosseto e Massa-Carrara, quest'ultima su valori assai bassi, mentre stabile, sotto la media regionale non di poco, è Lucca.

Fabbricati residenziali e non residenziali, volumi, abitazioni e vani di abitazione. Totale comuni – variazioni % 1999/1998

	FABBRICATI RESIDENZIALI				FABBRICATI NON RESIDENZIALI			
	NUOVA COSTRUZIONE		Ampliamenti	RESIDENZIALI	NUOVA COSTRUZIONE		Ampliamenti	NON RESIDENZIALI
	N.	Volume	(volume)	VOLUME TOTALE	N.	Volume	(volume)	VOLUME TOTALE
Massa C.	-50,0%	-32,5%	-12,8%	-28,7%	9,5%	454,8%	456,1%	454,9%
Lucca	-22,9%	0,1%	4,0%	0,6%	11,8%	-10,5%	-68,4%	-43,5%
Pistoia	21,7%	51,2%	-20,8%	33,9%	31,5%	14,3%	-44,1%	-12,5%
Firenze	24,0%	3,8%	38,6%	5,3%	18,3%	-7,7%	184,5%	43,2%
Prato	-21,7%	8,2%	1,8%	7,6%	-40,0%	-15,1%	-54,7%	-25,5%
Livorno	-14,4%	60,5%	8,5%	55,5%	-7,9%	28,9%	-60,9%	-0,7%
Pisa	12,4%	31,7%	-17,7%	26,5%	10,0%	-38,4%	-15,3%	-35,4%
Arezzo	23,4%	6,7%	17,0%	7,6%	6,7%	21,7%	-45,7%	4,9%
Siena	-18,3%	-22,2%	-14,5%	-21,4%	15,2%	94,0%	-42,0%	47,2%
Grosseto	3,0%	-2,0%	-62,7%	-11,1%	3,2%	3,0%	29,4%	7,9%
Toscana	1,1%	10,8%	-7,1%	8,9%	7,5%	3,4%	-4,6%	1,0%

Il calo non residenziale invece colpisce le province di Lucca e Pisa, tradizionalmente cuore della domanda di impresa nella Toscana; cali rilevanti si realizzano anche a Prato e Pistoia.

Ottimi invece i dati a consuntivo della provincia di Firenze (soprattutto per la forte domanda di ampliamento) che associa la crescita al consistente peso sull'intera domanda non residenziale della regione. Buone anche le concessioni nella provincia di Siena (+47%), mentre da segnalare la forte e inusuale crescita, dopo anni di ristagno, della provincia di Massa Carrara, oltre i 167mila metri cubi concessi nel 1999 rispetto ai poco più di 30mila del 1998.

LE OPERE PUBBLICHE

Le opere pubbliche eseguite in Toscana secondo le statistiche ISTAT nel 1999 sono cresciute seppur di poco (+2%), risultato positivo ove si pensi alla contrazione (-8,55) media nazionale ed al non brillante risultato delle altre regioni: si è stabilizzato così il sensibile progresso già maturato nel 1998.

Lavori eseguiti per settore di intervento e regione - Anno 1999 (dati in milioni di lire) - dati provvisori⁶

	TRASPORTI E COMUNICAZIONI			EDILE			ALTRI SETTORI			Totale	
	Stradali e aeroportuali	Ferrovie e altre linee di trasporto	Marittime lacuali fluviali e altre	Edilizia sociale e scolastica (a)	Edilizia pubblica	Edilizia abitativa	Idrauliche e impianti elettrici	Igienico - sanitarie (b)	Bonifiche Altre		
Veneto	253.584	16.837	6.018	183.272	137.578	77.750	84.317	284.592	31.698	47.719	1.123.365
Emilia R.	303.093	349.948	11.046	316.858	182.200	87.374	93.758	317.446	53.748	76.387	1.791.858
Toscana	230.215	325.130	17.508	158.568	98.554	25.704	129.221	135.253	26.999	25.995	1.173.147
ITALIA	3.082.372	1.597.340	187.598	2.367.772	1.797.691	823.591	1.837.836	2.927.580	436.936	553.680	15.612.396

a) Edifici assistenziali, asili nido, scuole materne, edifici scolastici, ecc

b) Ospedali, acquedotti, fognature, impianti di depurazione acque, ecc.

Il risultato della Toscana è da imputarsi alla crescita dei lavori nel campo dei trasporti e comunicazioni, in particolare stradali ed aeroportuali oltreché ferroviarie mentre calano nettamente altre opere a rilevante impatto per la salvaguardia dell'ambiente.

Lavori eseguiti per settore di intervento e regione - Variazioni %

	TRASPORTI E COMUNICAZIONI			EDILE			ALTRI SETTORI			Totale	
	Stradali e aeroportuali	Ferrovie e altre linee di trasporto	Marittime lacuali fluviali e altre	Edilizia sociale e scolastica (a)	Edilizia pubblica	Edilizia abitativa	Idrauliche e impianti elettrici	Igienico - sanitarie (b)	Bonifiche Altre		
Veneto	-11,46%	37,58%	-91,74%	2,61%	-8,70%	-4,10%	-9,16%	-15,69%	2,61%	-9,17%	-13,30%
Emilia R.	14,33%	9,91%	-16,68%	7,98%	5,43%	-11,08%	-6,84%	-15,79%	18,83%	-21,45%	0,59%
Toscana	38,57%	5,91%	201,65%	4,36%	-8,77%	22,69%	-5,67%	-23,10%	-35,28%	-23,05%	2,17%
ITALIA	-2,65%	-27,71%	-28,22%	-2,36%	-4,79%	-7,00%	-0,79%	-7,87%	-20,95%	-15,04%	-8,54%

Nel 1999 i lavori nel campo dei trasporti e comunicazioni in Toscana rappresentano quasi la metà, 48,85, del totale dei lavori eseguiti contro un'incidenza di poco superiore al 30% in Italia e del 36% in Emilia Romagna.

⁶ a) Edifici assistenziali, asili nido, scuole materne, edifici scolastici ecc. b) Ospedali, acquedotti, fognature, impianti di depurazione acqua

Lavori eseguiti per settore di intervento e regione – Composizione % per settori di intervento

	TRASPORTI E COMUNICAZIONI			EDILE			ALTRI SETTORI			Totale	
	Stradali e aeroportuali	Ferrovie e altre linee di trasporto	Marittime lacuali fluviali e altre	Edilizia sociale e scolastica (a)	Edilizia pubblica	Edilizia abitativa	Idrauliche e impianti elettrici	Igienico – sanitarie (b)	Bonifiche		Altre
Veneto	22,6	1,5	0,5	16,3	12,2	6,9	7,5	25,3	2,8	4,2	100,0
Emilia R.	16,9	19,5	0,6	17,7	10,2	4,9	5,2	17,7	3,0	4,3	100,0
Toscana	19,6	27,7	1,5	13,5	8,4	2,2	11,0	11,5	2,3	2,2	100,0
ITALIA	19,7	10,2	1,2	15,2	11,5	5,3	11,8	18,8	2,8	3,5	100,0

Se calcoliamo, sul biennio 1998-1999, un indice di specializzazione per lavori eseguiti, fatta uguale a 100 l'incidenza media delle diverse categorie di opere a livello nazionale, emerge nettamente questa concentrazione di lavori, dovuta pressoché esclusivamente all'Alta velocità, sia in Toscana dove l'indice per le ferrovie assume il valore 306 sia in Emilia R. dove si ferma a 222.

Questi alti valori si confermano per le altre categorie di lavori nei trasporti, mentre per il resto i valori dell'indice per la Toscana sono sotto 100: si sta recuperando con una infrastruttura di grande respiro ma il rischio è che altre opere restino indietro, basti pensare a quelle di natura idraulica.

Lavori eseguiti per settore di intervento, Ente realizzatore e regione – Indice di specializzazione settoriale – Anni 1998-1999

	TRASPORTI E COMUNICAZIONI			EDILE			ALTRI SETTORI			Totale	
	Stradali e aeroportuali	Ferrovie e altre linee di trasporto	Marittime lacuali fluviali e altre	Edilizia sociale e scolastica (a)	Edilizia pubblica	Edilizia abitativa	Idrauliche e impianti elettrici	Igienico – sanitarie (b)	Bonifiche		Altre
Veneto	112,0	20,7	28,8	113,1	106,9	136,6	62,6	132,9	117,0	126,7	100,0
Emilia R.	88,8	222,0	52,3	117,1	88,7	86,4	41,1	86,5	125,0	110,8	100,0
Toscana	113,8	306,6	275,0	87,3	67,7	45,4	86,4	53,6	71,6	56,6	100,0
ITALIA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Sono tre fondamentalmente i protagonisti dell'intervento nelle opere pubbliche, le amministrazioni comunali che coprono in Italia oltre il 40% dei lavori, altri enti pubblici con il 24%, e le altre aziende pubbliche con il 20%.

Importi di lavori pubblici eseguiti ente finanziatore – Miliardi di lire – 1999 – Dati provvisori⁷

	Amministrazione centrale dello Stato (a)	Aziende autonome dello Stato (b)	ENTI LOCALI E ALTRI ENTI PUBBLICI				Altre aziende pubbliche (e)	Totale	
			Enti Regione	Amm.ni	Amm.ni	Altri (d)			
				provinciali (c)	comunali				
Veneto	73.130	212	20.099	47.357	559.415	319.934	946.805	103.218	1.123.365
Emilia R.	36.950	309	21.688	56.865	708.412	511.965	1.298.930	455.669	1.791.858
Toscana	47.846	835	19.508	84.562	375.554	206.330	685.954	438.512	1.173.147
ITALIA	828.611	3.304	478.383	1.041.448	6.502.399	3.610.484	11.632.714	3.147.767	15.612.396

Amministrazione centrale dello stato (+63%), province (+100%), ed altre aziende pubbliche (+6%) sono gli enti che accrescono la spesa in Toscana mentre si riduce l'intervento dei comuni.

lavori pubblici eseguiti ente finanziatore - Variazioni a prezzi correnti 1999-1998

	Amministrazione centrale dello Stato (a)	Aziende autonome dello Stato (b)	ENTI LOCALI E ALTRI ENTI PUBBLICI				Altre aziende pubbliche (e)	Totale	
			Enti Regione	Amm.ni	Amm.ni	Altri (d)			
				provinciali (c)	comunali				
Veneto	-48,89%	-72,32%	175,18%	21,73%	-5,05%	-5,47%	-2,77%	-42,03%	-13,30%
Emilia R.	-9,82%	-77,61%	-2,71%	-2,48%	1,01%	-0,43%	0,22%	2,89%	0,59%
Toscana	62,50%	-0,95%	-21,35%	98,86%	-8,75%	-8,98%	-2,78%	6,35%	2,17%
ITALIA	2,34%	-76,84%	71,04%	3,61%	-12,96%	0,06%	-5,91%	-18,93%	-8,54%

Nel 1999 la composizione dei lavori eseguiti per ente finanziatore evidenzia:

- il modesto apporto dell'amministrazione centrale dello stato e delle sue aziende autonome;
- la incidenza della spesa degli enti locali, in particolare i comuni, nel totale rispetto alla media nazionale: 58% contro 75%;
- il decisivo apporto delle altre aziende pubbliche.

Cosa succederà quando questo intervento, concentrato sulle grandi opere, si esaurirà?

Importi di lavori pubblici eseguiti ente finanziatore – Composizione % per ente realizzatore

	Amministrazione centrale dello Stato (a)	Aziende autonome dello Stato (b)	ENTI LOCALI E ALTRI ENTI PUBBLICI				Altre aziende pubbliche (e)	Totale	
			Enti Regione	Amm.ni	Amm.ni	Altri (d)			
				provinciali (c)	comunali				
Veneto	6,5	0,0	1,8	4,2	49,8	28,5	84,3	9,2	100,0
Emilia R.	2,1	0,0	1,2	3,2	39,5	28,6	72,5	25,4	100,0
Toscana	4,1	0,1	1,7	7,2	32,0	17,6	58,5	37,4	100,0
ITALIA	5,3	0,0	3,1	6,7	41,6	23,1	74,5	20,2	100,0

⁷ a) Ministeri, b) Amm.ne Poste e Telecomunicazioni e Amm.ne Monopoli di Stato, c) comprese le province autonome di Bolzano e Trento, d) ATER, ASL e ospedali, Comunità Montane, Consorzi di Bonifica, Concessionarie Autostradali e Aziende di Enti Locali, ENEL spa, Ferrovie dello stato spa,

Su base biennale 1999-1998 viene confermato questo quadro espresso dall'indice di specializzazione per ente finanziatore: 200 il valore della Toscana per le altre aziende pubbliche, solo 75 per gli enti locali con le province comunque a 150.

Importi di lavori pubblici eseguiti ente finanziatore – Indice di apporto per ente realizzatore 1999-1998 (Italia = 100).

	Amministrazione centrale dello Stato (a)	Aziende autonome dello Stato (b)	ENTI LOCALI E ALTRI ENTI PUBBLICI				Altre aziende pubbliche (e)	
			Enti Regione	Amm.ni provinciali (c)	Amm.ni comunali	Altri (d)		Totale
Veneto	94,0	94,8	82,9	70,6	127,8	122,8	117,9	40,8
Emilia R.	34,9	77,3	27,4	44,1	97,4	117,6	95,8	134,9
Toscana	94,4	514,8	33,9	150,2	74,4	68,8	75,5	200,1
ITALIA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Le tecniche di confronto interregionale applicate ai lavori pubblici confermano il nuovo ruolo della Toscana per l'anno '98 e indicano che ci sono le condizioni per un consolidamento di questa posizione riacquisita.

Importi di lavori pubblici eseguiti nel 1999 e 1998 – Valori normalizzati per unità territoriale (milioni per chilometro quadrato) e popolazione (£. procapite)

1999	Popolazione	Sup. terr	Valori procapite (£.)	Valori per Km ² (milioni)
Veneto	4.469.156	18.391	251.360	61,08
Emilia R.	3.947.102	22.124	453.968	80,99
Toscana	3.527.303	22.993	332.590	51,02
Italia	57.563.354	301.341	271.221	51,81

Il 1999 conferma che i valori pro capite della Toscana di lavoro eseguiti si collocano sopra al dato medio nazionale, sotto il quale scende il Veneto: resta tuttavia assai forte il divario rispetto all'Emilia Romagna.

L'intensità territoriale dei lavoro eseguiti vede invece ancora penalizzata la Toscana con 51 milioni per km²., in linea con la media nazionale ma distante dai 61 del Veneto e gli 80 dell'Emilia.

I valori cumulati del biennio non mostrano significative divergenze rispetto a questo quadro.

Importi di lavori pubblici medi 1999 e 1998 – Valori normalizzati per unità territoriale (milioni per chilometro quadrato) e popolazione (£. procapite)

1998+1999	Popolazione	Sup. terr	Valori procapite (£.)	Valori per Km ² (milioni)
Veneto	4.484.090	18.391	270.670	65,8
Emilia R.	3.957.289	22.124	452.635	80,8
Toscana	3.528.163	22.993	329.054	50,5
Italia	57.601.433	301.341	283.889	54,2

L'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE

L'ultimo tassello tra i fattori di domanda, ma il meno trattato nella bibliografia di settore e dalle pubblicazioni di dati, perché estremamente difficoltoso da stimare, è quello della manutenzione e della riqualificazione del patrimonio abitativo esistente. Un segmento produttivo spesso sottovalutato anche dagli stessi addetti ai lavori per lo scarso contributo esercitato sulla domanda di materiali, unitariamente non elevata.

Molto meno sottovalutato per le implicazioni sulla struttura produttiva e sulla produttività di settore, sia per gli investimenti privati che comporta (ormai da anni superiori alla nuova edificazione) sia per la mole di possibile emersione di un'attività che spesso sfugge al controllo e alle imposte.

Gli incentivi fiscali della legge 449/97 alla ristrutturazione sono solo il primo passo di una politica che tende a affermare il vero peso del recupero nel settore delle costruzioni; stime di settore indicano in 240.413 le domande pervenute nel 1998, 254.989 nel 1999 e addirittura 273.909 nel 2000 per usufruire delle detrazioni di imposta che, al costo medio per intervento di 80 milioni (stime CRESME), significano ben 19.300, 20.400 e 21.900 miliardi, pur una piccola parte rispetto ai 62.500-63.000 miliardi previsti in Contabilità Economica Nazionale.

La Toscana vede però rallentare la corsa del recupero edilizio: le richieste di detrazioni fiscali per questo tipo di spesa si riducono rispetto al 1999 dell'1,5% mentre in Italia crescono del 7,4% (tra le regioni una riduzione si ha solo in Emilia Romagna: forse queste regioni più di altre avevano colto questa opportunità fin dall'inizio)

Dati più recenti segnalano tuttavia una ripresa che non potrà che essere positiva per il comparto dell'edilizia.

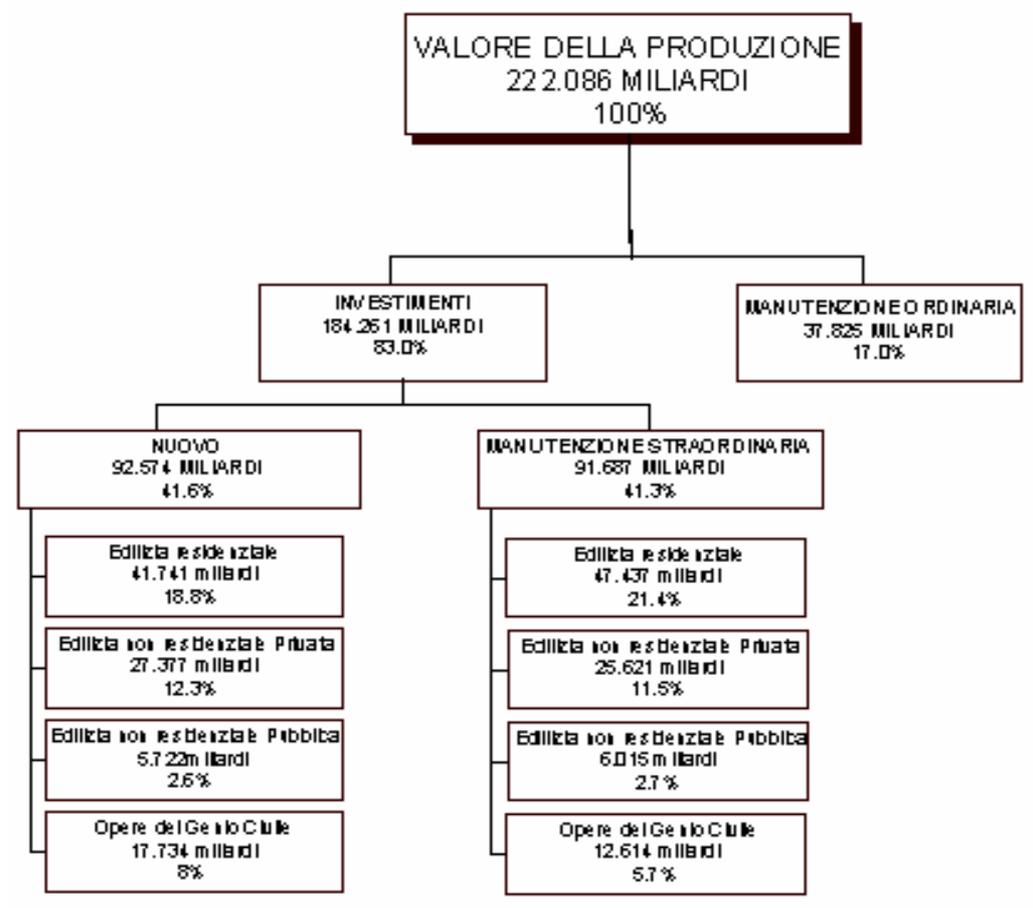
Detrazioni per le spese di ristrutturazione edilizia Comunicazioni pervenute al Ministero delle Finanze per Regione

	1998	1999	2000	Var. % 2000/1999	Var. % 2000/1998
Veneto	19.732	25.585	29.764	16,3%	50,8%
Emilia R.	38.081	39.019	38.650	-0,9%	1,5%
Toscana	21.162	19.588	19.300	-1,5%	-8,8%
Umbria	4.032	5.297	5.422	2,4%	34,5%
Marche	8.338	7.769	8.138	4,7%	-2,4%
Lazio	14.350	17.313	18.301	5,7%	27,5%
Abruzzo	3.987	4.507	4.594	1,9%	15,2%
Terza Italia	51.869	54.474	55.755	2,4%	7,5%
Italia	240.413	254.989	273.909	7,4%	13,9%

Lo stesso CRESME fornisce su scala nazionale, le previsioni relative all'andamento dell'industria delle costruzioni che negli ultimi anni non sono state sostanzialmente negative, soprattutto in considerazione di interventi agevolativi indirizzati in particolare al recupero edilizio.

In particolare il valore della produzione totale dell'industria delle costruzioni è stimato in 222.086 miliardi suddivisi nel 87% di investimenti e 17% di manutenzione ordinaria. Tra gli investimenti, quelli in manutenzione straordinaria equivalgono ormai la quota di nuova costruzione, oltre 91 mila miliardi, che, aggiunti alla quota ordinaria portano l'impatto economico del recupero a quasi il 60% della produzione di settore, pari a 130 mila miliardi.

Valore della produzione dell'industria delle costruzioni in Italia -1998



Dal censimento 1991, possiamo disporre inoltre di altre significative informazioni, anche se limitate alle abitazioni occupate.

Il tasso di ristrutturazione toscano è superiore a quello italiano (11,5); dopo il 1981 e fino al 1991, sono state complessivamente ristrutturate in Toscana 161.800 abitazioni, pari al 14% delle abitazioni occupate costruite fino al 1981.

Totale di Abitazioni Ristrutturate e Costruite '81-'91 – Censimento Istat delle Abitazioni 1991

	Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa Carrara	Pisa	Pistoia	Siena	Totale Toscana	Totale ITALIA
Abit. ristrutturate dopo '81	14.046	53.510	10.647	16.484	17.768	8.487	16.532	11.643	12.683	161.800	2.041.031
Abit. costruite fino al 1981	97.225	385.636	72.366	110.648	123.301	66.244	122.942	85.054	82.499	1.145.915	17.800.911
Abit. ristrutturate/costruite	14,5%	13,9%	14,8%	14,9%	14,4%	12,8%	13,5%	13,7%	15,4%	14,1%	11,5%

E' evidente che l'età delle abitazioni sollecita l'intervento di recupero e la percentuale di abitazioni ristrutturate per epoca di costruzione sullo stock esistente cresce al crescere dell'anzianità del manufatto.

Abitazioni ristrutturate negli anni '81-'91 per periodo di costruzione – Censimento Istat delle Abitazioni 1991 – Incidenza percentuale sulle costruite per periodo

	Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa C.	Pisa	Pistoia	Siena	Media Toscana
Prima del 1919	19,16%	19,74%	16,59%	21,28%	17,81%	16,23%	19,03%	18,07%	20,50%	19,02%
Dal 1919 al 1945	19,46%	17,42%	19,34%	18,51%	18,37%	15,92%	17,61%	18,22%	20,90%	18,1%
Dal 1946 al 1960	15,9%	14,2%	19,13%	15,09%	13,97%	14,4%	12,59%	14,34%	15,72%	14,79%
Dal 1961 al 1971	12,75%	10,89%	13,73%	12,58%	11,38%	10,62%	9,98%	11,35%	12,36%	11,46%
Dal 1972 al 1981	6,29%	5,86%	5,5%	6,63%	7,05%	5,96%	5,98%	6,58%	5,66%	6,12%

Si può arguire da questa tabella che l'attività di recupero pur con diversa intensità, riguarda tutto lo stock abitativo esistente, con eccezione di quello di recentissima edificazione, in relazione alle vicende dell'abitazione, senza attendere i fatidici 40 anni.

Abitazioni recuperate e occupate 1992-2001: stima

	Arezzo	Firenze	Grosseto	Livorno	Lucca	Massa C.	Pisa	Pistoia	Siena	Totale Toscana	
Abitazioni ristrutturate		171.944	63.809	13.840	19.586	20.531	10.136	20.073	13.804	15.148	194.020
Totale ristrutturate / totale occupate		16,0%	15,2%	17,1%	16,0%	15,4%	13,9%	14,9%	14,9%	16,6%	15,5%

Se si applicano queste stesse percentuali allo stock abitativo con lo slittamento delle percentuali di recupero riferite ai diversi scaglioni di età, fino a ricomprendere la ristrutturazione degli edifici costruiti tra il 1982 ed il 1991 si può stimare un'attività di recupero per il decennio 1992-2001 pari a 194.200 abitazioni in Toscana (cioè al 15,5% del patrimonio esistente).

Ne risulta un'attività di recupero che in termini quantitativi corrisponde ad una media di abitazioni ristrutturate per anno ben superiore alle nuove progettate nel 1992 o alle progettate nel 1995.

I COEFFICIENTI DI IMPIEGO PER DESTINAZIONE D'USO DELLE COSTRUZIONI DEI DIVERSI MATERIALI

I coefficienti di impiego delle materie prima di estrazione nella composizione dei prodotti trasformati per l'edilizia sono di volta in volta richiamati nelle sezioni applicative del modello di stima previsionale dei materiali stessi.

APPENDICE 3

**LE STIME DEL FABBISOGNO DEGLI INERTI PER COSTRUZIONE, DISTINTE
PER MATERIALE E DESTINAZIONE D'USO**

FABBISOGNO PROVINCE 1971 - 1981 - 1991 - 2000

AREZZO - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	1.418.692	1.066.565	160.861	201.709			80.431	121.279
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	69.090	36.778	100.572	54.361	260.802		50.286	4.075
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	254.748	135.605	370.827	200.439	961.619		185.414	15.025
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	501.853	267.143	730.530	394.864	1.894.390		365.265	29.599
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>347.260</i>	<i>184.851</i>	<i>505.495</i>	<i>210.042</i>	<i>1.247.648</i>		<i>189.560</i>	<i>20.482</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	5,5	2,9	7,9	3,3	19,6		3,0	0,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>19.080</i>	<i>15.892</i>	<i>154.743</i>	<i>59.154</i>	<i>248.870</i>		<i>58.029</i>	<i>1.125</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>15.264</i>	<i>8.364</i>	<i>363.956</i>	<i>137.384</i>	<i>524.968</i>		<i>136.484</i>	<i>900</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>381.604</i>	<i>209.107</i>	<i>1.024.194</i>	<i>406.580</i>	<i>2.021.486</i>		<i>384.073</i>	<i>22.507</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	6,0	3,3	16,1	6,4	31,8		6,0	0,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>51,66%</i>	<i>61,72%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,55%</i>	<i>12,31%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>33,79%</i>	<i>25,97%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

FIRENZE - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	2.661.554	2.323.552	263.188	748.568			131.594	616.974
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	129.618	80.121	164.549	103.005	477.292		82.274	20.730
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	477.922	295.421	606.718	379.795	1.759.857		303.359	76.436
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	941.507	581.980	1.195.235	748.197	3.466.919		597.618	150.579
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>651.481</i>	<i>402.705</i>	<i>827.050</i>	<i>414.338</i>	<i>2.295.574</i>		<i>310.144</i>	<i>104.194</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	10,2	6,3	13,0	6,5	36,1		4,9	1,6
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>35.796</i>	<i>34.622</i>	<i>253.179</i>	<i>100.667</i>	<i>424.263</i>		<i>94.942</i>	<i>5.725</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>28.637</i>	<i>18.222</i>	<i>595.476</i>	<i>227.884</i>	<i>870.218</i>		<i>223.304</i>	<i>4.580</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>715.914</i>	<i>455.548</i>	<i>1.675.705</i>	<i>742.888</i>	<i>3.590.055</i>		<i>628.389</i>	<i>114.499</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	11,3	7,2	26,4	11,7	56,5		9,9	1,8
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>55,77%</i>	<i>63,94%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,55%</i>	<i>11,82%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>30,68%</i>	<i>24,24%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

GROSSETO - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	714.743	397.098	83.137	162.362			41.569	120.794
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	34.808	13.693	51.978	30.048	130.527		25.989	4.059
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	128.343	50.488	191.653	110.791	481.275		95.826	14.965
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	252.836	99.461	377.556	218.259	948.112		188.778	29.481
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>174.951</i>	<i>68.823</i>	<i>261.252</i>	<i>118.369</i>	<i>623.395</i>		<i>97.970</i>	<i>20.400</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,8	1,1	4,1	1,9	9,8		1,5	0,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>9.613</i>	<i>5.917</i>	<i>79.975</i>	<i>31.112</i>	<i>126.616</i>		<i>29.991</i>	<i>1.121</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>7.690</i>	<i>3.114</i>	<i>188.102</i>	<i>71.435</i>	<i>270.341</i>		<i>70.538</i>	<i>897</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>192.254</i>	<i>77.854</i>	<i>529.329</i>	<i>220.916</i>	<i>1.020.352</i>		<i>198.498</i>	<i>22.417</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,0	1,2	8,3	3,5	16,0		3,1	0,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>53,58%</i>	<i>61,10%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,08%</i>	<i>12,41%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>32,34%</i>	<i>26,49%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LIVORNO - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	699.902	999.791	89.452	229.771			44.726	185.045
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	34.085	34.475	55.927	34.181	158.668		27.963	6.218
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	125.678	127.116	206.211	126.030	585.035		103.105	22.925
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	247.586	250.418	406.235	248.280	1.152.518		203.118	45.162
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>171.318</i>	<i>173.278</i>	<i>281.097</i>	<i>136.662</i>	<i>762.355</i>		<i>105.411</i>	<i>31.250</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,7	2,7	4,4	2,1	12,0		1,7	0,5
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>9.413</i>	<i>14.897</i>	<i>86.050</i>	<i>33.986</i>	<i>144.346</i>		<i>32.269</i>	<i>1.717</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>7.530</i>	<i>7.841</i>	<i>202.390</i>	<i>77.270</i>	<i>295.031</i>		<i>75.896</i>	<i>1.374</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>188.262</i>	<i>196.016</i>	<i>569.536</i>	<i>247.917</i>	<i>1.201.731</i>		<i>213.576</i>	<i>34.341</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,0	3,1	9,0	3,9	18,9		3,4	0,5
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>55,12%</i>	<i>63,44%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,71%</i>	<i>12,01%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>31,17%</i>	<i>24,55%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LUCCA - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	1.202.314	1.290.886	142.571	240.857			71.286	169.571
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	58.553	44.513	89.137	50.266	242.469		44.569	5.698
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	215.894	164.126	328.664	185.340	894.024		164.332	21.008
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	425.311	323.328	647.468	365.120	1.761.227		323.734	41.386
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>294.296</i>	<i>223.729</i>	<i>448.020</i>	<i>196.644</i>	<i>1.162.689</i>		<i>168.007</i>	<i>28.637</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	4,6	3,5	7,0	3,1	18,3		2,6	0,5
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>16.170</i>	<i>19.235</i>	<i>137.149</i>	<i>53.004</i>	<i>225.558</i>		<i>51.431</i>	<i>1.573</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>12.936</i>	<i>10.123</i>	<i>322.574</i>	<i>122.224</i>	<i>467.858</i>		<i>120.965</i>	<i>1.259</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>323.402</i>	<i>253.087</i>	<i>907.743</i>	<i>371.873</i>	<i>1.856.105</i>		<i>340.403</i>	<i>31.469</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	5,1	4,0	14,3	5,8	29,2		5,4	0,5
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>52,88%</i>	<i>62,64%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,25%</i>	<i>12,15%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>32,87%</i>	<i>25,21%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

MASSA CARRARA - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	431.361	427.930	290.864	118.909			145.432	-26.523
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	21.007	14.756	181.852	90.035	307.650		90.926	-891
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	77.457	54.408	670.519	331.974	1.134.358		335.259	-3.286
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	152.591	107.184	1.320.922	653.988	2.234.685		660.461	-6.473
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>105.586</i>	<i>74.166</i>	<i>914.020</i>	<i>338.278</i>	<i>1.432.051</i>		<i>342.758</i>	<i>-4.479</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,7	1,2	14,4	5,3	22,5		5,4	-0,1
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5.801</i>	<i>6.376</i>	<i>279.802</i>	<i>104.680</i>	<i>396.659</i>		<i>104.926</i>	<i>-246</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4.641</i>	<i>3.356</i>	<i>658.094</i>	<i>246.589</i>	<i>912.680</i>		<i>246.785</i>	<i>-197</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>116.029</i>	<i>83.899</i>	<i>1.851.917</i>	<i>689.547</i>	<i>2.741.391</i>		<i>694.469</i>	<i>-4.922</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	1,8	1,3	29,1	10,8	43,1		10,9	-0,1
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>49,06%</i>	<i>52,24%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>15,18%</i>	<i>14,47%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>35,76%</i>	<i>33,29%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISA - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	1.381.263	1.004.521	118.755	235.484			59.378	176.106
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	67.268	34.638	74.247	43.041	219.194		37.124	5.917
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	248.027	127.717	273.762	158.699	808.204		136.881	21.818
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	488.613	251.602	539.311	312.636	1.592.162		269.655	42.981
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>338.098</i>	<i>174.098</i>	<i>373.179</i>	<i>169.683</i>	<i>1.055.059</i>		<i>139.942</i>	<i>29.741</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	5,3	2,7	5,9	2,7	16,6		2,2	0,5
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>18.577</i>	<i>14.968</i>	<i>114.239</i>	<i>44.474</i>	<i>192.257</i>		<i>42.839</i>	<i>1.634</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>14.861</i>	<i>7.878</i>	<i>268.689</i>	<i>102.066</i>	<i>393.494</i>		<i>100.758</i>	<i>1.307</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>371.537</i>	<i>196.943</i>	<i>756.107</i>	<i>316.222</i>	<i>1.640.809</i>		<i>283.540</i>	<i>32.682</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	5,8	3,1	11,9	5,0	25,8		4,5	0,5
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>53,66%</i>	<i>64,30%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,06%</i>	<i>11,72%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>32,28%</i>	<i>23,98%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISTOIA - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	933.280	686.281	49.739	161.940			24.870	137.070
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	45.451	23.665	31.097	20.154	120.367		15.549	4.606
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	167.585	87.255	114.662	74.312	443.814		57.331	16.982
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	330.142	171.893	225.883	146.395	874.313		112.942	33.454
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>228.443</i>	<i>118.942</i>	<i>156.301</i>	<i>81.761</i>	<i>585.448</i>		<i>58.613</i>	<i>23.148</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,6	1,9	2,5	1,3	9,2		0,9	0,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>12.552</i>	<i>10.226</i>	<i>47.847</i>	<i>19.215</i>	<i>89.840</i>		<i>17.943</i>	<i>1.272</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>10.041</i>	<i>5.382</i>	<i>112.537</i>	<i>43.219</i>	<i>171.179</i>		<i>42.201</i>	<i>1.018</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>251.037</i>	<i>134.550</i>	<i>316.686</i>	<i>144.195</i>	<i>846.467</i>		<i>118.757</i>	<i>25.438</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,9	2,1	5,0	2,3	13,3		1,9	0,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>56,70%</i>	<i>69,16%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,33%</i>	<i>10,61%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>29,97%</i>	<i>20,22%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

SIENA - Fattori di domanda - Anno 1971	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	782.305	835.997	88.761	177.707			44.381	133.326
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	48,7	34,5	6,25	2,01			6,25	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	38.098	28.827	55.495	32.227	154.647		27.747	4.480
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	140.475	106.290	204.618	118.827	570.209		102.309	16.518
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	276.735	209.392	403.097	234.088	1.123.313		201.548	32.540
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>191.489</i>	<i>144.890</i>	<i>278.925</i>	<i>127.113</i>	<i>742.417</i>		<i>104.597</i>	<i>22.516</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,0	2,3	4,4	2,0	11,7		1,6	0,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>10.521</i>	<i>12.457</i>	<i>85.385</i>	<i>33.257</i>	<i>141.620</i>		<i>32.019</i>	<i>1.237</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>8.417</i>	<i>6.556</i>	<i>200.826</i>	<i>76.300</i>	<i>292.099</i>		<i>75.310</i>	<i>990</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>210.427</i>	<i>163.903</i>	<i>565.137</i>	<i>236.669</i>	<i>1.176.136</i>		<i>211.926</i>	<i>24.743</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,3	2,6	8,9	3,7	18,5		3,3	0,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>53,71%</i>	<i>63,12%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,05%</i>	<i>12,04%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>32,24%</i>	<i>24,84%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

AREZZO - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	827.574	1.226.376	137.839	445.083			68.920	376.163
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	48.827	55.797	89.819	57.549	251.992		44.910	12.639
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	179.968	205.657	331.059	212.115	928.799		165.530	46.585
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	354.536	405.145	652.187	417.867	1.829.735		326.093	91.773
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>245.323</i>	<i>280.343</i>	<i>451.285</i>	<i>232.735</i>	<i>1.209.685</i>		<i>169.232</i>	<i>63.503</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,9	4,4	7,1	3,7	19,0		2,7	1,0
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>13.479</i>	<i>24.102</i>	<i>138.148</i>	<i>55.295</i>	<i>231.024</i>		<i>51.806</i>	<i>3.489</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>10.783</i>	<i>12.685</i>	<i>324.925</i>	<i>124.638</i>	<i>473.032</i>		<i>121.847</i>	<i>2.791</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>269.586</i>	<i>317.130</i>	<i>914.358</i>	<i>412.668</i>	<i>1.913.741</i>		<i>342.884</i>	<i>69.784</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	4,2	5,0	14,4	6,5	30,1		5,4	1,1
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>56,40%</i>	<i>63,21%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,40%</i>	<i>12,07%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>30,20%</i>	<i>24,72%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

FIRENZE - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	2.011.702	3.227.636	845.102	1.651.756			422.551	1.229.205
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	118.690	146.849	550.689	316.646	1.132.874		275.345	41.301
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	437.473	541.259	2.029.746	1.167.103	4.175.580		1.014.873	152.229
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	861.821	1.066.280	3.998.600	2.299.192	8.225.894		1.999.300	299.892
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>596.342</i>	<i>737.819</i>	<i>2.766.855</i>	<i>1.245.083</i>	<i>5.346.099</i>		<i>1.037.571</i>	<i>207.512</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	9,4	11,6	43,5	19,6	84,1		16,3	3,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>32.766</i>	<i>63.432</i>	<i>846.997</i>	<i>329.025</i>	<i>1.272.220</i>		<i>317.624</i>	<i>11.402</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>26.213</i>	<i>33.385</i>	<i>1.992.136</i>	<i>756.172</i>	<i>2.807.906</i>		<i>747.051</i>	<i>9.121</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>655.321</i>	<i>834.637</i>	<i>5.605.988</i>	<i>2.330.281</i>	<i>9.426.226</i>		<i>2.102.245</i>	<i>228.035</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	10,3	13,1	88,2	36,6	148,2		33,1	3,6
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>53,43%</i>	<i>56,72%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,12%</i>	<i>13,50%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>32,45%</i>	<i>29,79%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

GROSSETO - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	610.283	727.013	133.806	358.261			66.903	291.358
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	36.007	33.077	87.191	53.385	209.660		43.596	9.790
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	132.715	121.917	321.372	196.769	772.773		160.686	36.083
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	261.448	240.176	633.103	387.635	1.522.362		316.552	71.083
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>180.910</i>	<i>166.191</i>	<i>438.080</i>	<i>213.466</i>	<i>998.647</i>		<i>164.280</i>	<i>49.187</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,8	2,6	6,9	3,4	15,7		2,6	0,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>9.940</i>	<i>14.288</i>	<i>134.106</i>	<i>52.992</i>	<i>211.326</i>		<i>50.290</i>	<i>2.703</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>7.952</i>	<i>7.520</i>	<i>315.417</i>	<i>120.444</i>	<i>451.333</i>		<i>118.282</i>	<i>2.162</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>198.803</i>	<i>187.999</i>	<i>887.603</i>	<i>386.902</i>	<i>1.661.307</i>		<i>332.851</i>	<i>54.051</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,1	3,0	14,0	6,1	26,1		5,2	0,9
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>55,17%</i>	<i>60,11%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,70%</i>	<i>12,72%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>31,13%</i>	<i>27,17%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LIVORNO - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	460.920	508.450	139.253	507.002			69.626	437.376
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	27.194	23.133	90.740	60.066	201.134		45.370	14.696
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	100.233	85.265	334.454	221.393	741.345		167.227	54.166
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	197.460	167.971	658.874	436.144	1.460.449		329.437	106.708
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>136.634</i>	<i>116.229</i>	<i>455.911</i>	<i>244.804</i>	<i>953.578</i>		<i>170.967</i>	<i>73.837</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,1	1,8	7,2	3,8	15,0		2,7	1,2
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>7.507</i>	<i>9.993</i>	<i>139.565</i>	<i>56.394</i>	<i>213.458</i>		<i>52.337</i>	<i>4.057</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>6.006</i>	<i>5.259</i>	<i>328.256</i>	<i>126.342</i>	<i>465.863</i>		<i>123.096</i>	<i>3.246</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>150.147</i>	<i>131.480</i>	<i>923.733</i>	<i>427.539</i>	<i>1.632.899</i>		<i>346.400</i>	<i>81.140</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,4	2,1	14,5	6,7	25,7		5,4	1,3
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>57,26%</i>	<i>58,40%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,19%</i>	<i>13,07%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>29,55%</i>	<i>28,53%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LUCCA - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	415.843	605.353	106.983	531.464			53.491	477.973
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	24.535	27.542	69.713	50.916	172.706		34.856	16.060
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	90.431	101.515	256.949	187.669	636.563		128.475	59.194
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	178.149	199.984	506.190	369.707	1.254.030		253.095	116.612
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>123.271</i>	<i>138.380</i>	<i>350.261</i>	<i>212.038</i>	<i>823.951</i>		<i>131.348</i>	<i>80.690</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,9	2,2	5,5	3,3	13,0		2,1	1,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>6.773</i>	<i>11.897</i>	<i>107.223</i>	<i>44.642</i>	<i>170.535</i>		<i>40.209</i>	<i>4.434</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>5.419</i>	<i>6.262</i>	<i>252.188</i>	<i>98.117</i>	<i>361.985</i>		<i>94.570</i>	<i>3.547</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>135.463</i>	<i>156.539</i>	<i>709.672</i>	<i>354.798</i>	<i>1.356.471</i>		<i>266.127</i>	<i>88.671</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,1	2,5	11,2	5,6	21,3		4,2	1,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>59,76%</i>	<i>60,74%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,58%</i>	<i>12,57%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>27,65%</i>	<i>26,69%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

MASSA CARRARA - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	501.458	345.980	88.475	262.380			44.238	218.142
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	29.586	15.741	57.653	36.156	139.136		28.826	7.330
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	109.049	58.019	212.498	133.265	512.831		106.249	27.016
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	214.827	114.298	418.622	262.531	1.010.278		209.311	53.221
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>148.651</i>	<i>79.089</i>	<i>289.668</i>	<i>145.452</i>	<i>662.859</i>		<i>108.625</i>	<i>36.826</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,3	1,2	4,6	2,3	10,4		1,7	0,6
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>8.168</i>	<i>6.800</i>	<i>88.674</i>	<i>35.276</i>	<i>138.917</i>		<i>33.253</i>	<i>2.023</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>6.534</i>	<i>3.579</i>	<i>208.561</i>	<i>79.829</i>	<i>298.503</i>		<i>78.210</i>	<i>1.619</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>163.352</i>	<i>89.467</i>	<i>586.902</i>	<i>260.557</i>	<i>1.100.279</i>		<i>220.088</i>	<i>40.469</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,6	1,4	9,2	4,1	17,3		3,5	0,6
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>55,82%</i>	<i>60,24%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,54%</i>	<i>12,63%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>30,64%</i>	<i>27,13%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISA - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	622.651	984.000	400.229	519.608			200.115	319.494
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	36.736	44.769	260.799	141.135	483.439		130.400	10.735
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	135.404	165.012	961.261	520.198	1.781.875		480.631	39.567
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	266.746	325.074	1.893.685	1.024.790	3.510.294		946.842	77.948
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>184.577</i>	<i>224.937</i>	<i>1.310.346</i>	<i>545.316</i>	<i>2.265.176</i>		<i>491.380</i>	<i>53.936</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,9	3,5	20,6	8,6	35,6		7,7	0,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>10.142</i>	<i>19.338</i>	<i>401.126</i>	<i>153.386</i>	<i>583.992</i>		<i>150.422</i>	<i>2.964</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>8.113</i>	<i>10.178</i>	<i>943.449</i>	<i>356.164</i>	<i>1.317.905</i>		<i>353.794</i>	<i>2.371</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>202.831</i>	<i>254.453</i>	<i>2.654.922</i>	<i>1.054.867</i>	<i>4.167.073</i>		<i>995.596</i>	<i>59.271</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,2	4,0	41,8	16,6	65,5		15,7	0,9
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>51,70%</i>	<i>54,36%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,54%</i>	<i>14,01%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>33,76%</i>	<i>31,63%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISTOIA - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	279.991	1.060.994	105.975	357.329			52.988	304.342
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	16.519	48.272	69.056	44.754	178.602		34.528	10.226
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	60.888	177.924	254.529	164.956	658.297		127.265	37.691
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	119.949	350.509	501.423	324.962	1.296.844		250.711	74.251
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>83.000</i>	<i>242.537</i>	<i>346.963</i>	<i>181.489</i>	<i>853.989</i>		<i>130.111</i>	<i>51.378</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,3	3,8	5,5	2,9	13,4		2,0	0,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>4.560</i>	<i>20.852</i>	<i>106.213</i>	<i>42.653</i>	<i>174.278</i>		<i>39.830</i>	<i>2.823</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>3.648</i>	<i>10.975</i>	<i>249.813</i>	<i>95.938</i>	<i>360.374</i>		<i>93.680</i>	<i>2.258</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>91.208</i>	<i>274.363</i>	<i>702.989</i>	<i>320.081</i>	<i>1.388.641</i>		<i>263.621</i>	<i>56.460</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	1,4	4,3	11,1	5,0	21,8		4,1	0,9
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>56,70%</i>	<i>61,50%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,33%</i>	<i>12,55%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>29,97%</i>	<i>25,95%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

SIENA - Fattori di domanda - Anno 1981	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	262.626	357.717	157.376	392.120			78.688	313.432
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	59,00	45,50	6,52	1,64			6,52	0,34
Cemento utilizzato (Tonnellate)	15.495	16.275	102.550	61.806	196.126		51.275	10.531
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	57.112	59.987	377.981	227.807	722.887		188.990	38.817
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	112.510	118.175	744.622	448.780	1.424.088		372.311	76.469
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>77.852</i>	<i>81.772</i>	<i>515.246</i>	<i>246.130</i>	<i>921.000</i>		<i>193.217</i>	<i>52.913</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,2	1,3	8,1	3,9	14,5		3,0	0,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>4.278</i>	<i>7.030</i>	<i>157.728</i>	<i>62.055</i>	<i>231.092</i>		<i>59.148</i>	<i>2.907</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>3.422</i>	<i>3.700</i>	<i>370.977</i>	<i>141.442</i>	<i>519.541</i>		<i>139.116</i>	<i>2.326</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>85.552</i>	<i>92.502</i>	<i>1.043.951</i>	<i>449.628</i>	<i>1.671.633</i>		<i>391.482</i>	<i>58.146</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	1,3	1,5	16,4	7,1	26,3		6,2	0,9
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>54,74%</i>	<i>55,10%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,80%</i>	<i>13,82%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>31,46%</i>	<i>31,08%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

AREZZO - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	578.670	944.851	102.131	564.751			219.581	345.170
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	41.664	50.466	43.075	104.210	239.415		92.612	11.598
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	153.291	185.672	158.482	383.407	880.852		340.736	42.670
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	301.983	365.775	312.210	755.311	1.735.278		671.251	84.060
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>208.959</i>	<i>253.100</i>	<i>216.035</i>	<i>406.523</i>	<i>1.084.617</i>		<i>348.357</i>	<i>58.166</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,3	4,0	3,4	6,4	17,1		5,5	0,9
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>11.481</i>	<i>21.760</i>	<i>66.133</i>	<i>109.836</i>	<i>209.210</i>		<i>106.640</i>	<i>3.196</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>9.185</i>	<i>11.452</i>	<i>155.545</i>	<i>253.374</i>	<i>429.557</i>		<i>250.817</i>	<i>2.557</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>229.625</i>	<i>286.312</i>	<i>437.714</i>	<i>769.733</i>	<i>1.723.384</i>		<i>705.814</i>	<i>63.919</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,6	4,5	6,9	12,1	27,1		11,1	1,0
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>52,81%</i>	<i>62,94%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,27%</i>	<i>12,14%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>32,92%</i>	<i>24,93%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

FIRENZE - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	1.623.864	1.729.544	224.167	2.095.860			481.959	1.613.901
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	116.918	92.377	94.546	257.501	561.342		203.274	54.227
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	430.164	339.872	347.853	947.395	2.065.284		747.883	199.512
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	847.424	669.548	685.270	1.866.368	4.068.610		1.473.330	393.038
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>586.380</i>	<i>463.298</i>	<i>474.177</i>	<i>1.036.575</i>	<i>2.560.429</i>		<i>764.610</i>	<i>271.965</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	9,2	7,3	7,5	16,3	40,3		12,0	4,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>32.219</i>	<i>39.831</i>	<i>145.156</i>	<i>249.007</i>	<i>466.213</i>		<i>234.064</i>	<i>14.943</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>25.775</i>	<i>20.964</i>	<i>341.407</i>	<i>562.473</i>	<i>950.619</i>		<i>550.519</i>	<i>11.955</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>644.373</i>	<i>524.093</i>	<i>960.740</i>	<i>1.848.055</i>	<i>3.977.261</i>		<i>1.549.193</i>	<i>298.863</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	10,1	8,2	15,1	29,1	62,5		24,4	4,7
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>56,09%</i>	<i>64,38%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,47%</i>	<i>11,72%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>30,44%</i>	<i>23,90%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

GROSSETO - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	473.639	360.754	47.606	454.586			102.353	352.233
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	34.102	19.268	20.079	55.004	128.453		43.169	11.835
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	125.468	70.892	73.873	202.371	472.603		158.827	43.543
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	247.171	139.657	145.530	398.670	931.028		312.890	85.780
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>171.032</i>	<i>96.636</i>	<i>100.700</i>	<i>221.736</i>	<i>590.104</i>		<i>162.380</i>	<i>59.356</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,7	1,5	1,6	3,5	9,3		2,6	0,9
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>9.397</i>	<i>8.308</i>	<i>30.827</i>	<i>52.969</i>	<i>101.501</i>		<i>49.708</i>	<i>3.261</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>7.518</i>	<i>4.373</i>	<i>72.504</i>	<i>119.522</i>	<i>203.917</i>		<i>116.913</i>	<i>2.609</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>187.947</i>	<i>109.317</i>	<i>204.031</i>	<i>394.227</i>	<i>895.523</i>		<i>329.001</i>	<i>65.227</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,0	1,7	3,2	6,2	14,1		5,2	1,0
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>56,25%</i>	<i>65,89%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,44%</i>	<i>11,33%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>30,32%</i>	<i>22,77%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LIVORNO - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	541.125	567.771	80.075	643.319			172.161	471.158
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	38.961	30.325	33.773	88.442	191.502		72.612	15.831
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	143.345	111.573	124.257	325.397	704.571		267.152	58.245
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	282.389	219.798	244.786	641.031	1.388.004		526.289	114.742
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>195.401</i>	<i>152.090</i>	<i>169.381</i>	<i>352.523</i>	<i>869.396</i>		<i>273.127</i>	<i>79.397</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,1	2,4	2,7	5,5	13,7		4,3	1,2
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>10.736</i>	<i>13.076</i>	<i>51.851</i>	<i>87.973</i>	<i>163.636</i>		<i>83.610</i>	<i>4.362</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>8.589</i>	<i>6.882</i>	<i>121.954</i>	<i>200.141</i>	<i>337.566</i>		<i>196.651</i>	<i>3.490</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>214.726</i>	<i>172.048</i>	<i>343.186</i>	<i>640.637</i>	<i>1.370.598</i>		<i>553.388</i>	<i>87.249</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,4	2,7	5,4	10,1	21,6		8,7	1,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>55,03%</i>	<i>63,43%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,73%</i>	<i>11,94%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>31,24%</i>	<i>24,63%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LUCCA - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	501.915	832.048	45.979	674.358			98.854	575.504
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	36.138	44.441	19.392	61.030	161.001		41.693	19.337
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	132.958	163.506	71.348	224.541	592.353		153.397	71.144
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	261.927	322.106	140.555	442.347	1.166.935		302.192	140.154
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>181.242</i>	<i>222.883</i>	<i>97.258</i>	<i>253.808</i>	<i>755.191</i>		<i>156.828</i>	<i>96.981</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,9	3,5	1,5	4,0	11,9		2,5	1,5
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>9.958</i>	<i>19.162</i>	<i>29.773</i>	<i>53.337</i>	<i>112.230</i>		<i>48.009</i>	<i>5.329</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>7.967</i>	<i>10.085</i>	<i>70.025</i>	<i>117.179</i>	<i>205.256</i>		<i>112.916</i>	<i>4.263</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>199.167</i>	<i>252.130</i>	<i>197.056</i>	<i>424.324</i>	<i>1.072.678</i>		<i>317.752</i>	<i>106.572</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,1	4,0	3,1	6,7	16,9		5,0	1,7
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>59,81%</i>	<i>70,40%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,57%</i>	<i>10,46%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>27,62%</i>	<i>19,13%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

MASSA CARRARA - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	380.254	262.562	31.314	332.925			67.325	265.601
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	27.378	14.024	13.207	37.319	91.929		28.395	8.924
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	100.730	51.596	48.591	137.305	338.222		104.471	32.834
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	198.438	101.644	95.725	270.491	666.298		205.809	64.683
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>137.310</i>	<i>70.333</i>	<i>66.237</i>	<i>151.565</i>	<i>425.446</i>		<i>106.808</i>	<i>44.757</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,2	1,1	1,0	2,4	6,7		1,7	0,7
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>7.545</i>	<i>6.047</i>	<i>20.277</i>	<i>35.155</i>	<i>69.024</i>		<i>32.696</i>	<i>2.459</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>6.036</i>	<i>3.183</i>	<i>47.691</i>	<i>78.869</i>	<i>135.778</i>		<i>76.902</i>	<i>1.967</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>150.890</i>	<i>79.563</i>	<i>134.205</i>	<i>265.590</i>	<i>630.248</i>		<i>216.406</i>	<i>49.184</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,4	1,3	2,1	4,2	9,9		3,4	0,8
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>57,07%</i>	<i>67,50%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,24%</i>	<i>10,95%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>29,70%</i>	<i>21,54%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISA - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	455.877	527.845	185.172	659.314			398.119	261.195
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	32.823	28.193	78.099	176.689	315.804		167.913	8.776
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	120.763	103.727	287.341	650.073	1.161.904		617.784	32.289
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	237.902	204.342	566.063	1.280.644	2.288.951		1.217.035	63.610
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>164.618</i>	<i>141.395</i>	<i>391.690</i>	<i>675.616</i>	<i>1.373.320</i>		<i>631.601</i>	<i>44.015</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,6	2,2	6,2	10,6	21,6		9,9	0,7
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>9.045</i>	<i>12.156</i>	<i>119.905</i>	<i>195.766</i>	<i>336.872</i>		<i>193.347</i>	<i>2.418</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>7.236</i>	<i>6.398</i>	<i>282.017</i>	<i>456.687</i>	<i>752.338</i>		<i>454.753</i>	<i>1.935</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>180.899</i>	<i>159.950</i>	<i>793.613</i>	<i>1.328.069</i>	<i>2.462.530</i>		<i>1.279.701</i>	<i>48.368</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,8	2,5	12,5	20,9	38,7		20,1	0,8
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>50,87%</i>	<i>55,77%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,74%</i>	<i>13,68%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>34,39%</i>	<i>30,55%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISTOIA - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	263.638	391.951	65.048	453.404			139.853	313.551
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	18.982	20.935	27.435	69.521	136.872		58.985	10.535
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	69.838	77.022	100.939	255.780	503.579		217.018	38.761
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	137.581	151.734	198.849	503.886	992.050		427.526	76.360
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>95.200</i>	<i>104.993</i>	<i>137.595</i>	<i>274.710</i>	<i>612.498</i>		<i>221.872</i>	<i>52.838</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,5	1,7	2,2	4,3	9,6		3,5	0,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5.231</i>	<i>9.027</i>	<i>42.121</i>	<i>70.823</i>	<i>127.201</i>		<i>67.920</i>	<i>2.903</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4.185</i>	<i>4.751</i>	<i>99.068</i>	<i>162.070</i>	<i>270.074</i>		<i>159.748</i>	<i>2.323</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>104.615</i>	<i>118.770</i>	<i>278.784</i>	<i>507.603</i>	<i>1.009.773</i>		<i>449.540</i>	<i>58.063</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	1,6	1,9	4,4	8,0	15,9		7,1	0,9
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>54,12%</i>	<i>60,66%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>13,95%</i>	<i>12,60%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>31,93%</i>	<i>26,75%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

SIENA - Fattori di domanda - Anno 1991	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	538.718	458.465	102.926	497.549			221.291	276.257
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	72,0	53,41	4,22	1,49			4,22	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	38.788	24.487	43.411	102.615	209.301		93.333	9.282
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	142.707	90.093	159.717	377.542	770.058		343.391	34.151
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	281.133	177.483	314.642	743.757	1.517.015		676.480	67.278
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>194.532</i>	<i>122.810</i>	<i>217.718</i>	<i>397.624</i>	<i>932.684</i>		<i>351.071</i>	<i>46.553</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,1	1,9	3,4	6,3	14,7		5,5	0,7
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>10.689</i>	<i>10.558</i>	<i>66.648</i>	<i>110.028</i>	<i>197.924</i>		<i>107.471</i>	<i>2.558</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>8.551</i>	<i>5.557</i>	<i>156.757</i>	<i>254.817</i>	<i>425.682</i>		<i>252.771</i>	<i>2.046</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>213.771</i>	<i>138.926</i>	<i>441.124</i>	<i>762.469</i>	<i>1.556.290</i>		<i>711.312</i>	<i>51.157</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,4	2,2	6,9	12,0	24,5		11,2	0,8
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>52,15%</i>	<i>59,93%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>14,43%</i>	<i>12,72%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>33,42%</i>	<i>27,35%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

AREZZO - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	505.751	472.440	130.803	753.475			65.401	688.074
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	40.694	27.133	69.875	58.057	195.760		34.938	23.119
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	149.302	99.549	256.363	213.003	718.216		128.182	84.821
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	294.124	196.111	505.035	419.616	1.414.886		252.518	167.098
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>203.521</i>	<i>135.700</i>	<i>349.462</i>	<i>246.673</i>	<i>935.356</i>		<i>131.048</i>	<i>115.624</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	3,2	2,1	5,5	3,9	14,7		2,1	1,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>11.182</i>	<i>11.667</i>	<i>106.978</i>	<i>46.470</i>	<i>176.297</i>		<i>40.117</i>	<i>6.353</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>8.946</i>	<i>6.140</i>	<i>251.613</i>	<i>99.437</i>	<i>366.136</i>		<i>94.355</i>	<i>5.082</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>223.649</i>	<i>153.507</i>	<i>708.053</i>	<i>392.580</i>	<i>1.477.790</i>		<i>265.520</i>	<i>127.060</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	3,5	2,4	11,1	6,2	23,2		4,2	2,0
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>62,83%</i>	<i>63,29%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>11,84%</i>	<i>11,93%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>25,33%</i>	<i>24,78%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

FIRENZE - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	392.181	1.471.677	597.362	2.323.672			298.681	2.024.991
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	31.556	84.522	319.114	227.597	662.789		159.557	68.040
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	115.775	310.100	1.170.783	835.019	2.431.677		585.391	249.628
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	228.076	610.897	2.306.442	1.644.988	4.790.404		1.153.221	491.767
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>157.819</i>	<i>422.714</i>	<i>1.595.957</i>	<i>938.765</i>	<i>3.115.254</i>		<i>598.484</i>	<i>340.281</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,5	6,6	25,1	14,8	49,0		9,4	5,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>8.671</i>	<i>36.342</i>	<i>488.558</i>	<i>201.906</i>	<i>735.478</i>		<i>183.209</i>	<i>18.697</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>6.937</i>	<i>19.127</i>	<i>1.149.089</i>	<i>445.866</i>	<i>1.621.019</i>		<i>430.908</i>	<i>14.957</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>173.427</i>	<i>478.183</i>	<i>3.233.604</i>	<i>1.586.537</i>	<i>5.471.750</i>		<i>1.212.601</i>	<i>373.935</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,7	7,5	50,9	25,0	86,0		19,1	5,9
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>59,17%</i>	<i>56,93%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,73%</i>	<i>13,44%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>28,10%</i>	<i>29,63%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

GROSSETO - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	221.473	194.058	137.015	606.496			68.508	537.988
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	17.820	11.145	73.194	54.674	156.834		36.597	18.076
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	65.381	40.890	268.539	200.589	575.400		134.270	66.320
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	128.800	80.554	529.023	395.161	1.133.537		264.511	130.650
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>89.124</i>	<i>55.740</i>	<i>366.060</i>	<i>227.677</i>	<i>738.600</i>		<i>137.273</i>	<i>90.404</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,4	0,9	5,8	3,6	11,6		2,2	1,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>4.897</i>	<i>4.792</i>	<i>112.059</i>	<i>46.989</i>	<i>168.738</i>		<i>42.022</i>	<i>4.967</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>3.918</i>	<i>2.522</i>	<i>263.563</i>	<i>102.810</i>	<i>372.813</i>		<i>98.836</i>	<i>3.974</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>97.938</i>	<i>63.054</i>	<i>741.683</i>	<i>377.476</i>	<i>1.280.152</i>		<i>278.131</i>	<i>99.345</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	1,5	1,0	11,7	5,9	20,1		4,4	1,6
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>60,32%</i>	<i>57,70%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,45%</i>	<i>13,18%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>27,24%</i>	<i>29,12%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LIVORNO - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	207.447	531.335	64.126	858.297			32.063	826.234
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	16.692	30.516	34.257	44.890	126.354		17.128	27.761
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	61.240	111.959	125.682	164.694	463.575		62.841	101.853
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	120.643	220.559	247.594	324.447	913.243		123.797	200.650
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>83.479</i>	<i>152.617</i>	<i>171.324</i>	<i>203.088</i>	<i>610.508</i>		<i>64.247</i>	<i>138.841</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,3	2,4	2,7	3,2	9,6		1,0	2,2
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>4.587</i>	<i>13.121</i>	<i>52.446</i>	<i>27.296</i>	<i>97.450</i>		<i>19.667</i>	<i>7.629</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>3.669</i>	<i>6.906</i>	<i>123.354</i>	<i>52.360</i>	<i>186.289</i>		<i>46.258</i>	<i>6.103</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>91.736</i>	<i>172.643</i>	<i>347.124</i>	<i>282.744</i>	<i>894.247</i>		<i>130.172</i>	<i>152.573</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	1,4	2,7	5,5	4,4	14,1		2,0	2,4
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>71,83%</i>	<i>68,27%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>9,65%</i>	<i>10,90%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>18,52%</i>	<i>20,83%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

LUCCA - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	320.007	375.996	94.013	899.709			47.007	852.702
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	25.749	21.594	50.222	53.762	151.327		25.111	28.651
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	94.469	79.227	184.258	197.245	555.198		92.129	105.116
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	186.103	156.077	362.989	388.572	1.093.741		181.494	207.078
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>128.775</i>	<i>107.998</i>	<i>251.172</i>	<i>237.478</i>	<i>725.424</i>		<i>94.190</i>	<i>143.289</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,0	1,7	3,9	3,7	11,4		1,5	2,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>7.076</i>	<i>9.285</i>	<i>76.889</i>	<i>36.707</i>	<i>129.956</i>		<i>28.834</i>	<i>7.873</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>5.660</i>	<i>4.887</i>	<i>180.844</i>	<i>74.115</i>	<i>265.506</i>		<i>67.816</i>	<i>6.298</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>141.511</i>	<i>122.170</i>	<i>508.906</i>	<i>348.300</i>	<i>1.120.886</i>		<i>190.840</i>	<i>157.460</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,2	1,9	8,0	5,5	17,6		3,0	2,5
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>68,18%</i>	<i>64,72%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>10,54%</i>	<i>11,59%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>21,28%</i>	<i>23,69%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

MASSA CARRARA - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	45.768	176.962	52.836	444.179			26.418	417.761
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	3.683	10.163	28.225	28.149	70.221		14.113	14.037
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	13.511	37.288	103.555	103.276	257.630		51.777	51.499
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	26.617	73.457	204.003	203.454	507.531		102.001	101.453
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>18.418</i>	<i>50.829</i>	<i>141.161</i>	<i>123.136</i>	<i>333.544</i>		<i>52.935</i>	<i>70.201</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	0,3	0,8	2,2	1,9	5,2		0,8	1,1
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>1.012</i>	<i>4.370</i>	<i>43.212</i>	<i>20.062</i>	<i>68.656</i>		<i>16.205</i>	<i>3.857</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>810</i>	<i>2.300</i>	<i>101.636</i>	<i>41.199</i>	<i>145.945</i>		<i>38.113</i>	<i>3.086</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>20.239</i>	<i>57.499</i>	<i>286.009</i>	<i>184.397</i>	<i>548.145</i>		<i>107.253</i>	<i>77.144</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	0,3	0,9	4,5	2,9	8,6		1,7	1,2
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>66,78%</i>	<i>60,85%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>10,88%</i>	<i>12,53%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>22,34%</i>	<i>26,63%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISA - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	300.622	518.207	233.783	879.638			116.892	762.747
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	24.189	29.762	124.888	88.072	266.911		62.444	25.628
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	88.746	109.192	458.196	323.125	979.259		229.098	94.027
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	174.829	215.109	902.647	636.556	1.929.141		451.323	185.232
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>120.974</i>	<i>148.846</i>	<i>624.592</i>	<i>362.395</i>	<i>1.256.807</i>		<i>234.222</i>	<i>128.173</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,9	2,3	9,8	5,7	19,8		3,7	2,0
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>6.647</i>	<i>12.797</i>	<i>191.202</i>	<i>78.743</i>	<i>289.388</i>		<i>71.701</i>	<i>7.042</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>5.318</i>	<i>6.735</i>	<i>449.706</i>	<i>174.274</i>	<i>636.033</i>		<i>168.640</i>	<i>5.634</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>132.939</i>	<i>168.378</i>	<i>1.265.500</i>	<i>615.411</i>	<i>2.182.227</i>		<i>474.562</i>	<i>140.849</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,1	2,6	19,9	9,7	34,3		7,5	2,2
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>58,89%</i>	<i>57,59%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,80%</i>	<i>13,26%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>28,32%</i>	<i>29,15%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PISTOIA - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	287.575	506.631	74.650	604.918			37.325	567.593
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	23.139	29.097	39.879	39.010	131.125		19.939	19.071
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	84.894	106.753	146.309	143.124	481.080		73.154	69.969
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	167.242	210.304	288.228	281.954	947.727		144.114	137.839
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>115.724</i>	<i>145.521</i>	<i>199.441</i>	<i>170.169</i>	<i>630.855</i>		<i>74.790</i>	<i>95.379</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	1,8	2,3	3,1	2,7	9,9		1,2	1,5
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>6.358</i>	<i>12.511</i>	<i>61.053</i>	<i>28.136</i>	<i>108.058</i>		<i>22.895</i>	<i>5.241</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>5.087</i>	<i>6.585</i>	<i>143.598</i>	<i>58.042</i>	<i>213.311</i>		<i>53.849</i>	<i>4.192</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>127.169</i>	<i>164.617</i>	<i>404.092</i>	<i>256.347</i>	<i>952.225</i>		<i>151.535</i>	<i>104.812</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,0	2,6	6,4	4,0	15,0		2,4	1,6
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>66,38%</i>	<i>66,25%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>10,98%</i>	<i>11,35%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>22,64%</i>	<i>22,40%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

PRATO - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	727.560	524.329	83.702	472.564			41.851	430.713
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	58.542	30.114	44.714	36.829	170.198		22.357	14.472
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	214.781	110.482	164.048	135.120	624.432		82.024	53.096
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	423.119	217.650	323.175	266.186	1.230.131		161.588	104.598
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>292.780</i>	<i>150.604</i>	<i>223.623</i>	<i>156.236</i>	<i>823.243</i>		<i>83.859</i>	<i>72.377</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	4,6	2,4	3,5	2,5	12,9		1,3	1,1
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>16.087</i>	<i>12.948</i>	<i>68.456</i>	<i>29.648</i>	<i>127.139</i>		<i>25.671</i>	<i>3.977</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>12.869</i>	<i>6.815</i>	<i>161.009</i>	<i>63.560</i>	<i>244.252</i>		<i>60.378</i>	<i>3.181</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>321.736</i>	<i>170.367</i>	<i>453.088</i>	<i>249.443</i>	<i>1.194.634</i>		<i>169.908</i>	<i>79.536</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	5,1	2,7	7,1	3,9	18,8		2,7	1,3
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>62,63%</i>	<i>68,91%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>11,89%</i>	<i>10,64%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>25,48%</i>	<i>20,45%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

SIENA - Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Edificazione (Metri cubi) e Lavori Nuovi e manutenzione (Milioni £.)	339.497	712.457	130.940	663.815			65.470	598.345
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	5,34	0,81			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	27.317	40.918	69.949	55.079	193.262		34.974	20.104
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	100.222	150.123	256.631	202.076	709.052		128.316	73.760
Inerti per costruzione utilizzati (Tonnellate)	197.438	295.743	505.563	398.089	1.396.833		252.782	145.308
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>136.618</i>	<i>204.641</i>	<i>349.828</i>	<i>231.732</i>	<i>922.818</i>		<i>131.185</i>	<i>100.546</i>
Produzione Inerti per costruzione alla fonte (Migliaia €)	2,1	3,2	5,5	3,6	14,5		2,1	1,6
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>7.506</i>	<i>17.594</i>	<i>107.090</i>	<i>45.683</i>	<i>177.873</i>		<i>40.159</i>	<i>5.525</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>6.005</i>	<i>9.260</i>	<i>251.876</i>	<i>98.873</i>	<i>366.014</i>		<i>94.453</i>	<i>4.420</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>150.130</i>	<i>231.494</i>	<i>708.794</i>	<i>376.288</i>	<i>1.466.706</i>		<i>265.798</i>	<i>110.491</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	2,4	3,6	11,1	5,9	23,1		4,2	1,7
	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti per costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,58%</i>	<i>62,92%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,14%</i>	<i>12,13%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,28%</i>	<i>24,95%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale Inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

FABBISOGNI PROVINCE DAL 2000 AL 2012

Anno 2000					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	45.768	176.962	52.836	444.179		26.418	417.761
Lucca	320.007	375.996	94.013	899.709		47.007	852.703
Pistoia	287.575	506.631	74.650	604.918		37.325	567.593
Firenze	392.181	1.471.677	597.362	2.323.672		298.681	2.024.991
Prato	727.560	524.329	83.702	472.564		41.851	430.713
Livorno	207.447	531.335	64.126	858.297		32.063	826.234
Pisa	300.622	518.207	233.783	879.638		116.892	762.747
Arezzo	505.751	472.440	130.803	753.475		65.402	688.074
Siena	339.497	712.457	130.940	663.815		65.470	598.345
Grosseto	221.473	194.058	137.015	606.496		68.508	537.989
Regione	3.347.881	5.484.092	1.599.230	8.506.763		799.615	7.707.148
Coeffic. impiego	80,463	57,433	5,342	0,807		5,342	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	3.683	10.163	28.225	28.149	70.221	14.113	14.037
Lucca	25.749	21.594	50.222	53.762	151.327	25.111	28.651
Pistoia	23.139	29.097	39.878	39.010	131.125	19.939	19.071
Firenze	31.556	84.522	319.114	227.597	662.789	159.557	68.040
Prato	58.542	30.114	44.714	36.829	170.198	22.357	14.472
Livorno	16.692	30.516	34.256	44.890	126.354	17.128	27.761
Pisa	24.189	29.762	124.888	88.072	266.911	62.444	25.628
Arezzo	40.694	27.133	69.876	58.057	195.760	34.938	23.119
Siena	27.317	40.918	69.949	55.079	193.263	34.974	20.104
Grosseto	17.820	11.145	73.194	54.673	156.833	36.597	18.076
Regione	269.381	314.966	854.316	686.118	2.124.781	427.158	258.960
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	18.418	50.829	141.160	123.136	333.543	52.935	70.201
Lucca	128.775	107.998	251.172	237.478	725.424	94.189	143.289
Pistoia	115.724	145.521	199.440	170.169	630.854	74.790	95.379
Firenze	157.819	422.714	1.595.955	938.764	3.115.252	598.483	340.281
Prato	292.780	150.604	223.624	156.236	823.245	83.859	72.377
Livorno	83.479	152.617	171.324	203.087	610.507	64.246	138.841
Pisa	120.974	148.846	624.592	362.394	1.256.806	234.222	128.173
Arezzo	203.521	135.700	349.463	246.673	935.357	131.049	115.624
Siena	136.618	204.641	349.829	231.732	922.820	131.186	100.546
Grosseto	89.124	55.740	366.059	227.676	738.599	137.272	90.404
Regione	1.347.232	1.575.211	4.272.618	2.897.347	10.092.408	1.602.232	1.295.115
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	1.012	4.370	43.212	20.062	68.656	16.205	3.857
Lucca	7.076	9.285	76.889	36.707	129.956	28.834	7.873
Pistoia	6.358	12.511	61.053	28.136	108.058	22.895	5.241
Firenze	8.671	36.342	488.558	201.906	735.477	183.209	18.697
Prato	16.087	12.948	68.456	29.648	127.139	25.671	3.977
Livorno	4.587	13.121	52.446	27.296	97.450	19.667	7.629
Pisa	6.647	12.797	191.201	78.743	289.388	71.701	7.042
Arezzo	11.182	11.667	106.978	46.470	176.297	40.117	6.353
Siena	7.506	17.594	107.090	45.683	177.874	40.159	5.525
Grosseto	4.897	4.792	112.059	46.989	168.737	42.022	4.967
Regione	74.024	135.425	1.307.944	561.639	2.079.033	490.479	71.160
Granulati (mc)							
Massa Carrara	810	2.300	101.636	41.199	145.944	38.113	3.086
Lucca	5.660	4.887	180.844	74.115	265.506	67.816	6.298
Pistoia	5.087	6.585	143.597	58.041	213.310	53.849	4.192
Firenze	6.937	19.127	1.149.088	445.865	1.621.018	430.908	14.957
Prato	12.869	6.815	161.010	63.560	244.254	60.379	3.181
Livorno	3.669	6.906	123.353	52.360	186.288	46.257	6.103
Pisa	5.318	6.735	449.706	174.274	636.032	168.640	5.634
Arezzo	8.946	6.140	251.613	99.437	366.137	94.355	5.082
Siena	6.005	9.260	251.877	98.873	366.015	94.454	4.420
Grosseto	3.918	2.522	263.563	102.810	372.812	98.836	3.974
Regione	59.219	71.276	3.076.285	1.210.535	4.417.316	1.153.607	56.928
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	20.239	57.499	286.008	184.397	548.144	107.253	77.144
Lucca	141.511	122.170	508.905	348.300	1.120.886	190.839	157.460
Pistoia	127.169	164.617	404.091	256.346	952.222	151.534	104.812
Firenze	173.427	478.183	3.233.601	1.586.536	5.471.747	1.212.600	373.935
Prato	321.736	170.367	453.090	249.444	1.194.638	169.909	79.536
Livorno	91.736	172.643	347.123	282.744	894.245	130.171	152.573
Pisa	132.939	168.378	1.265.499	615.411	2.182.227	474.562	140.849
Arezzo	223.649	153.507	708.054	392.580	1.477.791	265.520	127.060
Siena	150.130	231.494	708.796	376.289	1.466.709	265.798	110.490
Grosseto	97.938	63.054	741.681	377.475	1.280.148	278.130	99.345
Regione	1.480.474	1.781.912	8.656.848	4.669.521	16.588.756	3.246.318	1.423.203

Anno 2001					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	30.961	113.525	53.141	450.463		26.571	423.893
Lucca	303.769	639.168	91.636	912.437		45.818	866.619
Pistoia	324.997	397.856	73.849	613.476		36.925	576.552
Firenze	631.064	1.655.866	368.753	2.356.544		184.377	2.172.168
Prato	530.850	643.723	67.705	479.249		33.853	445.397
Livorno	312.720	662.376	67.748	870.439		33.874	836.565
Pisa	354.489	743.363	221.973	892.082		110.987	781.096
Arezzo	509.084	480.609	132.764	764.134		66.382	697.752
Siena	254.823	655.619	136.612	673.206		68.306	604.900
Grosseto	208.631	213.961	133.141	615.076		66.571	548.506
Regione	3.461.388	6.206.066	1.347.322	8.627.106		673.661	7.953.445
Coeffic. impiego	81,001	57,656	5,359	0,728		5,359	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	2.508	6.545	28.476	28.481	66.011	14.238	14.243
Lucca	24.605	36.852	49.105	53.671	164.232	24.552	29.118
Pistoia	26.325	22.939	39.573	39.159	127.996	19.787	19.372
Firenze	51.117	95.470	197.602	171.786	515.975	98.801	72.985
Prato	42.999	37.114	36.281	33.106	149.500	18.140	14.965
Livorno	25.330	38.190	36.304	46.261	146.085	18.152	28.109
Pisa	28.714	42.859	118.948	85.719	276.240	59.474	26.245
Arezzo	41.236	27.710	71.144	59.016	199.106	35.572	23.444
Siena	20.641	37.800	73.206	56.928	188.574	36.603	20.325
Grosseto	16.899	12.336	71.346	54.103	154.684	35.673	18.430
Regione	280.374	357.815	721.985	628.228	1.988.402	360.993	267.236
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	12.597	32.879	143.043	125.185	313.704	53.641	71.544
Lucca	123.598	185.113	246.662	238.765	794.138	92.498	146.267
Pistoia	132.235	115.225	198.784	171.854	618.097	74.544	97.310
Firenze	256.768	479.563	992.594	738.839	2.467.764	372.223	366.616
Prato	215.993	186.432	182.245	143.516	728.186	68.342	75.174
Livorno	127.240	191.834	182.361	209.580	711.015	68.385	141.195
Pisa	144.235	215.289	597.498	355.894	1.312.916	224.062	131.833
Arezzo	207.136	139.192	357.369	251.779	955.476	134.013	117.766
Siena	103.683	189.877	367.726	239.992	901.278	137.897	102.094
Grosseto	84.888	61.966	358.383	226.970	732.208	134.394	92.576
Regione	1.408.372	1.797.369	3.626.665	2.702.374	9.534.780	1.359.999	1.342.375
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	692	2.827	43.789	20.352	67.659	16.421	3.931
Lucca	6.791	15.915	75.509	36.352	134.567	28.316	8.037
Pistoia	7.266	9.906	60.852	28.166	106.190	22.820	5.347
Firenze	14.108	41.229	303.855	134.089	493.282	113.946	20.144
Prato	11.868	16.028	55.789	25.051	108.737	20.921	4.130
Livorno	6.991	16.493	55.825	28.692	108.001	20.934	7.758
Pisa	7.925	18.509	182.907	75.834	285.175	68.590	7.244
Arezzo	11.381	11.967	109.399	47.495	180.241	41.024	6.471
Siena	5.697	16.324	112.569	47.823	182.414	42.213	5.610
Grosseto	4.664	5.327	109.709	46.228	165.928	41.141	5.087
Regione	77.383	154.525	1.110.204	490.083	1.832.195	416.326	73.757
Granulati (mc)							
Massa Carrara	554	1.488	102.991	41.766	146.799	38.622	3.145
Lucca	5.433	8.376	177.597	73.028	264.434	66.599	6.429
Pistoia	5.813	5.214	143.124	57.949	212.099	53.672	4.277
Firenze	11.286	21.700	714.668	284.115	1.031.769	268.000	16.115
Prato	9.494	8.436	131.217	52.511	201.657	49.206	3.304
Livorno	5.593	8.680	131.300	55.444	201.017	49.238	6.206
Pisa	6.340	9.742	430.198	167.119	613.399	161.324	5.795
Arezzo	9.105	6.298	257.305	101.666	374.375	96.490	5.177
Siena	4.557	8.592	264.763	103.774	381.686	99.286	4.488
Grosseto	3.731	2.804	258.036	100.833	365.404	96.764	4.069
Regione	61.906	81.329	2.611.199	1.038.205	3.792.639	979.200	59.005
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	13.843	37.193	289.822	187.303	528.162	108.683	78.620
Lucca	135.822	209.403	499.767	348.146	1.193.138	187.413	160.733
Pistoia	145.313	130.345	402.760	257.969	936.387	151.035	106.934
Firenze	282.162	542.493	2.011.117	1.157.044	3.992.816	754.169	402.875
Prato	237.355	210.896	369.252	221.078	1.038.580	138.469	82.608
Livorno	139.824	217.007	369.486	293.716	1.020.033	138.557	155.159
Pisa	158.500	243.540	1.210.603	598.847	2.211.490	453.976	144.871
Arezzo	227.622	157.456	724.073	400.940	1.510.092	271.527	129.413
Siena	113.937	214.793	745.059	391.589	1.465.378	279.397	112.192
Grosseto	93.283	70.098	726.129	374.030	1.263.540	272.298	101.732
Regione	1.547.662	2.033.223	7.348.067	4.230.663	15.159.614	2.755.525	1.475.137

Anno 2002					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	33.814	105.801	50.859	434.182		25.430	408.753
Lucca	303.862	647.679	90.902	879.459		45.451	834.008
Pistoia	299.305	433.749	78.322	591.303		39.161	552.142
Firenze	558.498	1.719.232	390.965	2.271.372		195.483	2.075.890
Prato	660.332	523.486	56.404	461.928		28.202	433.726
Livorno	259.596	640.968	62.509	838.979		31.255	807.725
Pisa	410.966	1.010.533	206.817	859.840		103.409	756.432
Arezzo	493.499	487.396	127.229	736.516		63.615	672.902
Siena	259.565	482.189	135.000	648.874		67.500	581.374
Grosseto	205.905	228.247	137.949	592.845		68.975	523.871
Regione	3.485.342	6.279.280	1.336.956	8.315.298		668.478	7.646.820
Coeffic. impiego	81,495	57,861	5,374	0,741		5,374	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	2.756	6.122	27.331	27.400	63.609	13.666	13.734
Lucca	24.763	37.475	48.850	52.448	163.537	24.425	28.023
Pistoia	24.392	25.097	42.090	39.597	131.176	21.045	18.552
Firenze	45.515	99.476	210.103	174.801	529.895	105.051	69.750
Prato	53.814	30.289	30.311	29.729	144.143	15.156	14.573
Livorno	21.156	37.087	33.592	43.936	135.770	16.796	27.140
Pisa	33.492	58.470	111.143	80.987	284.092	55.571	25.416
Arezzo	40.218	28.201	68.372	56.796	193.587	34.186	22.609
Siena	21.153	27.900	72.548	55.808	177.410	36.274	19.534
Grosseto	16.780	13.207	74.133	54.669	158.789	37.067	17.602
Regione	284.038	363.324	718.474	616.170	1.982.006	359.237	256.933
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	13.897	30.873	137.836	120.951	303.557	51.688	69.263
Lucca	124.884	188.992	246.359	233.707	793.942	92.385	141.322
Pistoia	123.011	126.568	212.265	173.159	635.003	79.599	93.560
Firenze	229.537	501.671	1.059.577	749.099	2.539.884	397.341	351.758
Prato	271.390	152.753	152.864	130.818	707.825	57.324	73.495
Livorno	106.691	187.034	169.409	200.397	663.531	63.528	136.868
Pisa	168.903	294.873	560.507	338.367	1.362.649	210.190	128.177
Arezzo	202.823	142.222	344.811	243.327	933.182	129.304	114.023
Siena	106.679	140.703	365.871	235.715	848.967	137.202	98.513
Grosseto	84.625	66.602	373.863	228.968	754.059	140.199	88.769
Regione	1.432.439	1.832.291	3.623.361	2.654.509	9.542.600	1.358.760	1.295.748
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	764	2.654	42.195	19.629	65.241	15.823	3.806
Lucca	6.862	16.248	75.416	36.046	134.572	28.281	7.765
Pistoia	6.759	10.881	64.979	29.508	112.127	24.367	5.141
Firenze	12.612	43.130	324.360	140.962	521.065	121.635	19.327
Prato	14.912	13.133	46.795	21.586	96.425	17.548	4.038
Livorno	5.862	16.080	51.860	26.968	100.770	19.447	7.520
Pisa	9.280	25.351	171.584	71.387	277.602	64.344	7.043
Arezzo	11.144	12.227	105.554	45.848	174.773	39.583	6.265
Siena	5.861	12.097	112.001	47.413	177.373	42.001	5.413
Grosseto	4.650	5.726	114.448	47.795	172.619	42.918	4.877
Regione	78.705	157.527	1.109.192	487.142	1.832.567	415.947	71.195
Granulati (mc)							
Massa Carrara	611	1.397	99.242	40.260	141.510	37.216	3.045
Lucca	5.489	8.552	177.378	72.729	264.148	66.517	6.212
Pistoia	5.407	5.727	152.831	61.424	225.389	57.312	4.113
Firenze	10.090	22.700	762.895	301.548	1.097.232	286.086	15.462
Prato	11.929	6.912	110.062	44.504	173.407	41.273	3.231
Livorno	4.690	8.463	121.975	51.757	186.884	45.740	6.016
Pisa	7.424	13.343	403.565	156.971	581.303	151.337	5.634
Arezzo	8.915	6.435	248.264	98.111	361.725	93.099	5.012
Siena	4.689	6.367	263.427	103.115	377.599	98.785	4.330
Grosseto	3.720	3.014	269.182	104.845	380.760	100.943	3.902
Regione	62.964	82.909	2.608.820	1.035.263	3.789.957	978.308	56.956
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	15.272	34.924	279.272	180.840	510.308	104.727	76.113
Lucca	137.235	213.792	499.153	342.481	1.192.662	187.182	155.299
Pistoia	135.177	143.176	430.075	264.091	972.519	161.278	102.813
Firenze	252.238	567.501	2.146.832	1.191.609	4.158.181	805.062	386.547
Prato	298.230	172.797	309.721	196.908	977.657	116.145	80.763
Livorno	117.243	211.577	343.244	279.121	951.185	128.716	150.405
Pisa	185.607	333.567	1.135.655	566.724	2.221.554	425.871	140.854
Arezzo	222.882	160.885	698.629	387.285	1.469.681	261.986	125.300
Siena	117.229	159.166	741.300	386.244	1.403.939	277.987	108.256
Grosseto	92.994	75.342	757.493	381.609	1.307.438	284.060	97.549
Regione	1.574.109	2.072.727	7.341.373	4.176.914	15.165.124	2.753.015	1.423.899

Anno 2003

di cui

Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	30.597	95.895	45.694	436.471		25.132	411.339
Lucca	297.064	701.295	85.137	884.095		46.825	837.270
Pistoia	297.064	313.724	78.506	594.421		43.178	551.243
Firenze	424.018	1.555.497	446.876	2.283.347		245.782	2.037.565
Prato	753.405	708.698	57.025	464.363		31.364	432.999
Livorno	256.498	722.649	51.594	843.402		28.377	815.025
Pisa	308.421	1.109.217	184.078	864.373		101.243	763.130
Arezzo	485.705	569.108	117.808	740.399		64.794	675.605
Siena	243.928	525.528	128.158	652.295		70.487	581.808
Grosseto	206.464	265.402	128.711	595.971		70.791	525.180
Regione	3.303.164	6.567.013	1.323.587	8.359.137		727.973	7.631.164

Coeffic. impiego	81,953	58,051	5,388	0,776		5,388	0,336
-------------------------	--------	--------	-------	-------	--	-------	-------

Cemento (tonnellate)

Massa Carrara	2.508	5.567	24.620	27.362	60.057	13.541	13.821
Lucca	24.345	40.711	45.873	53.362	164.291	25.230	28.132
Pistoia	24.345	18.212	42.300	41.787	126.644	23.265	18.522
Firenze	34.749	90.298	240.782	200.892	566.721	132.430	68.462
Prato	61.744	41.140	30.726	31.448	165.058	16.899	14.549
Livorno	21.021	41.950	27.799	42.675	133.445	15.290	27.385
Pisa	25.276	64.391	99.183	80.192	269.042	54.551	25.641
Arezzo	39.805	33.037	63.476	57.612	193.930	34.912	22.700
Siena	19.991	30.507	69.053	57.528	177.079	37.979	19.549
Grosseto	16.920	15.407	69.351	55.789	157.467	38.143	17.646
Regione	270.703	381.220	713.163	648.647	2.013.733	392.240	256.407

Inerti per costruzione (mc)

Massa Carrara	12.658	28.102	124.289	121.041	286.091	51.269	69.772
Lucca	122.900	205.517	231.576	237.543	797.536	95.525	142.018
Pistoia	122.900	91.938	213.539	181.587	609.964	88.085	93.502
Firenze	175.423	455.843	1.215.520	847.015	2.693.801	501.402	345.613
Prato	311.695	207.686	155.110	137.428	811.920	63.983	73.446
Livorno	106.117	211.775	140.338	196.134	654.364	57.889	138.245
Pisa	127.598	325.059	500.699	335.981	1.289.338	206.539	129.442
Arezzo	200.944	166.779	320.442	246.779	934.944	132.183	114.596
Siena	100.917	154.008	348.595	242.482	846.001	143.795	98.687
Grosseto	85.417	77.777	350.099	233.497	746.790	144.416	89.081
Regione	1.366.570	1.924.483	3.600.209	2.779.487	9.670.750	1.485.086	1.294.401

Rilevati (mc)

Massa Carrara	696	2.416	38.048	19.528	60.688	15.695	3.834
Lucca	6.753	17.669	70.891	37.046	132.358	29.242	7.803
Pistoia	6.753	7.904	65.369	32.102	112.128	26.965	5.137
Firenze	9.639	39.190	372.098	172.480	593.407	153.490	18.990
Prato	17.126	17.855	47.483	23.622	106.086	19.587	4.035
Livorno	5.831	18.207	42.961	25.317	92.315	17.721	7.596
Pisa	7.011	27.946	153.275	70.338	258.571	63.226	7.112
Arezzo	11.041	14.338	98.095	46.761	170.234	40.464	6.297
Siena	5.545	13.240	106.713	49.441	174.939	44.019	5.422
Grosseto	4.693	6.687	107.173	49.104	167.657	44.209	4.895
Regione	75.086	165.453	1.102.105	525.739	1.868.384	454.618	71.121

Granulati (mc)

Massa Carrara	556	1.272	89.488	39.981	131.297	36.914	3.067
Lucca	5.402	9.299	166.735	75.021	256.457	68.778	6.243
Pistoia	5.402	4.160	153.748	67.531	230.842	63.421	4.110
Firenze	7.711	20.626	875.175	376.201	1.279.713	361.010	15.192
Prato	13.701	9.398	111.679	49.296	184.074	46.068	3.228
Livorno	4.664	9.583	101.043	47.757	163.047	41.680	6.077
Pisa	5.609	14.709	360.504	154.398	535.218	148.708	5.690
Arezzo	8.833	7.547	230.719	100.209	347.306	95.171	5.037
Siena	4.436	6.969	250.988	107.871	370.263	103.533	4.338
Grosseto	3.755	3.519	252.071	107.895	367.240	103.979	3.916
Regione	60.069	87.081	2.592.151	1.126.159	3.865.459	1.069.262	56.897

Fabbisogno totale di inerti (mc)

Massa Carrara	13.910	31.790	251.826	180.550	478.076	103.878	76.672
Lucca	135.055	232.485	469.201	349.609	1.186.350	193.546	156.064
Pistoia	135.055	104.002	432.657	281.220	952.934	178.471	102.749
Firenze	192.772	515.660	2.462.793	1.395.696	4.566.922	1.015.902	379.794
Prato	342.522	234.939	314.272	210.347	1.102.080	129.637	80.709
Livorno	116.612	239.564	284.341	269.208	909.726	117.291	151.917
Pisa	140.218	367.714	1.014.478	560.717	2.083.128	418.472	142.244
Arezzo	220.817	188.664	649.256	393.748	1.452.485	267.818	125.930
Siena	110.898	174.217	706.296	399.794	1.391.204	291.347	108.447
Grosseto	93.865	87.983	709.344	390.496	1.281.687	292.604	97.891
Regione	1.501.725	2.177.017	7.294.465	4.431.386	15.404.593	3.008.967	1.422.419

Anno 2004					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	23.499	135.700	39.952	441.343		25.569	415.774
Lucca	241.429	600.579	77.379	893.963		49.523	844.440
Pistoia	273.427	423.954	72.174	601.055		46.191	554.864
Firenze	531.373	1.696.129	498.716	2.308.833		319.178	1.989.655
Prato	478.541	677.194	60.549	469.546		38.751	430.795
Livorno	245.145	753.444	48.097	852.816		30.782	822.034
Pisa	315.648	993.500	177.120	874.021		113.357	760.664
Arezzo	391.635	544.664	107.051	748.663		68.513	680.150
Siena	219.278	682.685	115.057	659.576		73.636	585.940
Grosseto	165.943	238.166	114.256	602.623		73.124	529.499
Regione	2.885.918	6.746.015	1.310.351	8.452.439		838.625	7.613.814
Coeffic. impiego	82,379	58,228	5,401	0,839		5,401	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	1.936	7.901	21.579	27.781	59.197	13.811	13.970
Lucca	19.889	34.970	41.795	55.122	151.775	26.749	28.373
Pistoia	22.525	24.686	38.983	43.593	129.786	24.949	18.643
Firenze	43.774	98.761	269.371	239.250	651.156	172.397	66.852
Prato	39.422	39.431	32.704	35.405	146.963	20.931	14.475
Livorno	20.195	43.871	25.979	44.247	134.291	16.626	27.620
Pisa	26.003	57.849	95.668	86.786	266.305	61.227	25.558
Arezzo	32.262	31.714	57.821	59.859	181.657	37.006	22.853
Siena	18.064	39.751	62.146	59.461	179.421	39.773	19.688
Grosseto	13.670	13.868	61.713	57.287	146.538	39.496	17.791
Regione	237.738	392.804	707.758	708.789	2.047.090	452.965	255.824
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	9.782	39.928	109.044	122.935	281.689	52.341	70.593
Lucca	100.501	176.712	211.197	244.750	733.160	101.374	143.376
Pistoia	113.821	124.742	196.990	188.764	624.319	94.555	94.209
Firenze	221.198	499.062	1.361.187	991.189	3.072.635	653.370	337.819
Prato	199.205	199.255	165.261	152.469	716.191	79.325	73.144
Livorno	102.048	221.690	131.275	202.583	657.597	63.012	139.571
Pisa	131.397	292.323	483.428	361.197	1.268.345	232.046	129.151
Arezzo	163.029	160.260	292.183	255.729	871.200	140.248	115.481
Siena	91.280	200.870	314.035	250.222	856.407	150.737	99.485
Grosseto	69.078	70.077	311.848	239.590	690.593	149.687	89.902
Regione	1.201.341	1.984.919	3.576.449	3.009.428	9.772.136	1.716.695	1.292.732
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	537	3.433	33.381	19.902	57.253	16.023	3.879
Lucca	5.522	15.192	64.652	38.911	124.277	31.033	7.878
Pistoia	6.254	10.724	60.303	34.122	111.403	28.946	5.176
Firenze	12.154	42.906	416.690	218.573	690.322	200.011	18.561
Prato	10.945	17.130	50.590	28.302	106.968	24.283	4.019
Livorno	5.607	19.059	40.186	26.958	91.811	19.289	7.669
Pisa	7.220	25.132	147.988	78.131	258.470	71.034	7.096
Arezzo	8.958	13.778	89.444	49.278	161.458	42.933	6.345
Siena	5.015	17.269	96.133	51.610	170.028	46.144	5.466
Grosseto	3.796	6.025	95.464	50.762	156.046	45.823	4.940
Regione	66.008	170.649	1.094.831	596.548	1.928.036	525.519	71.029
Granulati (mc)							
Massa Carrara	430	1.807	78.512	40.789	121.537	37.686	3.103
Lucca	4.418	7.996	152.062	79.292	243.767	72.990	6.302
Pistoia	5.003	5.644	141.833	72.221	224.702	68.080	4.141
Firenze	9.723	22.582	980.054	485.275	1.497.635	470.426	14.849
Prato	8.756	9.016	118.988	60.329	197.090	57.114	3.215
Livorno	4.486	10.031	94.518	51.504	160.539	45.369	6.135
Pisa	5.776	13.227	348.068	172.750	539.821	167.073	5.677
Arezzo	7.166	7.252	210.372	106.055	330.844	100.978	5.076
Siena	4.012	9.089	226.105	112.903	352.110	108.530	4.373
Grosseto	3.036	3.171	224.531	111.727	342.465	107.775	3.952
Regione	52.806	89.815	2.575.043	1.292.844	4.010.509	1.236.021	56.823
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	10.750	45.167	220.937	183.625	460.479	106.050	77.575
Lucca	110.441	199.900	427.911	362.953	1.101.205	205.397	157.556
Pistoia	125.078	141.111	399.127	295.107	960.424	191.581	103.526
Firenze	243.075	564.550	2.757.931	1.695.036	5.260.591	1.323.807	371.230
Prato	218.907	225.401	334.840	241.101	1.020.249	160.723	80.378
Livorno	112.141	250.781	265.979	281.045	909.946	127.670	153.375
Pisa	144.392	330.682	979.485	612.077	2.066.637	470.153	141.925
Arezzo	179.152	181.289	591.999	411.062	1.363.502	284.159	126.902
Siena	100.308	227.229	636.272	414.735	1.378.545	305.411	109.325
Grosseto	75.910	79.273	631.843	402.078	1.189.104	303.285	98.794
Regione	1.320.154	2.245.383	7.246.323	4.898.820	15.710.680	3.478.235	1.420.585

Anno 2005

di cui

Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	21.849	175.858	40.101	452.586		26.066	426.520
Lucca	223.022	630.938	78.884	916.737		51.275	865.462
Pistoia	227.624	363.925	72.405	616.367		47.063	569.304
Firenze	389.834	1.654.665	500.020	2.367.650		325.013	2.042.637
Prato	574.808	646.437	70.805	481.508		46.023	435.485
Livorno	191.006	737.734	46.993	874.541		30.545	843.996
Pisa	304.859	906.643	183.340	896.286		119.171	777.115
Arezzo	356.900	566.611	107.758	767.735		70.043	697.692
Siena	209.533	848.789	117.417	676.379		76.321	600.058
Grosseto	153.006	254.558	118.836	617.975		77.243	540.732
Regione	2.652.441	6.786.158	1.336.559	8.667.764		868.763	7.799.001

Coeffic. impiego	82,777	58,393	5,414	0,845		5,414	0,336
-------------------------	--------	--------	-------	-------	--	-------	-------

Cemento (tonnellate)

Massa Carrara	1.809	10.269	21.709	28.442	62.229	14.111	14.331
Lucca	18.461	36.842	42.705	56.838	154.846	27.758	29.080
Pistoia	18.842	21.251	39.197	44.607	123.897	25.478	19.129
Firenze	32.269	96.621	270.692	244.582	644.164	175.950	68.633
Prato	47.581	37.747	38.331	39.548	163.207	24.915	14.632
Livorno	15.811	43.078	25.440	44.894	129.224	16.536	28.358
Pisa	25.235	52.942	99.253	90.626	268.056	64.515	26.111
Arezzo	29.543	33.086	58.336	61.361	182.326	37.918	23.442
Siena	17.345	49.563	63.565	61.479	191.952	41.317	20.162
Grosseto	12.665	14.864	64.333	59.985	151.848	41.817	18.169
Regione	219.562	396.264	723.562	732.361	2.071.749	470.315	262.046

Inerti per costruzione (mc)

Massa Carrara	9.157	51.994	109.919	126.147	297.218	53.585	72.562
Lucca	93.474	186.542	216.225	252.647	748.888	105.410	147.237
Pistoia	95.402	107.597	198.466	193.605	595.071	96.752	96.853
Firenze	163.388	489.216	1.370.580	1.015.662	3.038.846	668.158	347.504
Prato	240.915	191.124	194.080	168.701	794.821	94.614	74.087
Livorno	80.055	218.117	128.810	206.380	633.362	62.795	143.585
Pisa	127.773	268.057	502.544	377.197	1.275.571	244.990	132.207
Arezzo	149.585	167.523	295.370	262.688	875.166	143.993	118.695
Siena	87.820	250.952	321.846	258.985	919.603	156.900	102.085
Grosseto	64.128	75.262	325.736	250.788	715.914	158.796	91.992
Regione	1.111.698	2.006.384	3.663.576	3.112.801	9.894.460	1.785.993	1.326.808

Rilevati (mc)

Massa Carrara	503	4.470	33.649	20.391	59.012	16.404	3.987
Lucca	5.136	16.038	66.191	40.358	127.723	32.268	8.090
Pistoia	5.242	9.250	60.755	34.940	110.187	29.618	5.322
Firenze	8.977	42.059	419.565	223.632	694.234	204.538	19.094
Prato	13.237	16.432	59.412	33.034	122.115	28.963	4.071
Livorno	4.399	18.752	39.432	27.112	89.695	19.223	7.889
Pisa	7.021	23.046	153.840	82.261	266.167	74.997	7.264
Arezzo	8.219	14.402	90.419	50.601	163.642	44.079	6.522
Siena	4.825	21.575	98.524	53.640	178.564	48.031	5.609
Grosseto	3.524	6.471	99.715	53.666	163.375	48.611	5.055
Regione	61.082	172.495	1.121.503	619.634	1.974.714	546.733	72.902

Granulati (mc)

Massa Carrara	403	2.353	79.142	41.771	123.668	38.582	3.190
Lucca	4.109	8.441	155.682	82.367	250.599	75.895	6.472
Pistoia	4.194	4.869	142.895	73.919	225.876	69.661	4.257
Firenze	7.182	22.136	986.818	496.349	1.512.485	481.074	15.275
Prato	10.590	8.648	139.738	71.379	230.354	68.122	3.257
Livorno	3.519	9.870	92.743	51.524	157.656	45.212	6.311
Pisa	5.616	12.129	361.832	182.204	561.782	176.393	5.811
Arezzo	6.575	7.580	212.667	108.892	335.714	103.675	5.217
Siena	3.860	11.355	231.729	117.455	364.400	112.968	4.487
Grosseto	2.819	3.406	234.530	118.377	359.131	114.333	4.044
Regione	48.866	90.787	2.637.775	1.344.236	4.121.664	1.285.915	58.321

Fabbisogno totale di inerti (mc)

Massa Carrara	10.063	58.817	222.709	188.309	479.898	108.571	79.738
Lucca	102.718	211.020	438.098	375.372	1.127.209	213.573	161.799
Pistoia	104.838	121.717	402.116	302.463	931.134	196.032	106.432
Firenze	179.548	553.411	2.776.963	1.735.643	5.245.565	1.353.770	381.873
Prato	264.742	216.204	393.230	273.114	1.147.290	191.700	81.414
Livorno	87.972	246.739	260.985	285.016	880.713	127.230	157.786
Pisa	140.410	303.231	1.018.216	641.663	2.103.521	496.380	145.282
Arezzo	164.379	189.506	598.456	422.182	1.374.523	291.747	130.434
Siena	96.506	283.882	652.099	430.080	1.462.567	317.898	112.181
Grosseto	70.471	85.138	659.980	422.831	1.238.420	321.740	101.090
Regione	1.221.647	2.269.665	7.422.854	5.076.672	15.990.838	3.618.641	1.458.031

Anno 2006					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	18.099	149.604	41.940	458.734		27.261	431.473
Lucca	202.354	641.944	84.892	929.189		55.180	874.009
Pistoia	229.460	496.742	76.747	624.739		49.886	574.853
Firenze	369.758	1.541.804	483.991	2.399.810		314.594	2.085.216
Prato	509.031	734.996	77.613	488.048		50.448	437.600
Livorno	202.257	769.979	46.113	886.420		29.973	856.447
Pisa	225.385	852.625	193.202	908.461		125.581	782.880
Arezzo	329.195	584.057	114.725	778.163		74.571	703.592
Siena	191.537	830.501	128.388	685.566		83.452	602.114
Grosseto	138.173	262.904	129.045	626.369		83.879	542.490
Regione	2.415.249	6.865.156	1.376.656	8.785.499		894.826	7.890.673
Coeffic. impiego	83,152	58,548	5,425	0,854		5,425	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	1.505	8.759	22.753	29.287	62.304	14.790	14.497
Lucca	16.826	37.585	46.056	59.303	159.769	29.936	29.367
Pistoia	19.080	29.083	41.637	46.379	136.179	27.064	19.315
Firenze	30.746	90.270	262.574	240.737	624.327	170.673	70.063
Prato	42.327	43.033	42.107	42.073	169.539	27.369	14.703
Livorno	16.818	45.081	25.017	45.038	131.954	16.261	28.777
Pisa	18.741	49.920	104.816	94.435	267.912	68.130	26.305
Arezzo	27.373	34.196	62.241	64.097	187.906	40.456	23.641
Siena	15.927	48.624	69.653	65.505	199.710	45.274	20.231
Grosseto	11.489	15.393	70.009	63.734	160.625	45.506	18.228
Regione	200.832	401.943	746.863	750.587	2.100.225	485.461	265.127
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	7.606	44.269	114.996	129.332	296.203	56.061	73.271
Lucca	85.040	189.956	232.768	261.895	769.659	113.474	148.421
Pistoia	96.432	146.989	210.435	200.207	654.062	102.587	97.620
Firenze	155.392	456.230	1.327.068	1.001.050	2.939.741	646.946	354.104
Prato	213.922	217.490	212.809	212.809	822.278	103.744	74.312
Livorno	84.999	227.842	126.438	207.078	646.358	61.639	145.439
Pisa	94.719	252.298	529.746	391.197	1.267.959	258.251	132.946
Arezzo	138.346	172.827	314.568	272.833	898.573	153.352	119.482
Siena	80.494	245.751	352.031	273.864	952.140	171.615	102.249
Grosseto	58.068	77.795	353.832	264.617	754.312	172.493	92.124
Regione	1.015.019	2.031.447	3.774.690	3.180.128	10.001.285	1.840.162	1.339.967
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	418	3.806	35.203	21.187	60.614	17.161	4.026
Lucca	4.673	16.331	71.255	42.892	135.151	34.737	8.155
Pistoia	5.298	12.637	64.419	36.768	119.122	31.404	5.364
Firenze	8.538	39.223	406.245	217.501	671.508	198.045	19.456
Prato	11.754	18.698	65.146	35.842	131.439	31.759	4.083
Livorno	4.670	19.588	38.706	26.860	89.824	18.869	7.991
Pisa	5.204	21.691	162.167	86.361	275.423	79.056	7.305
Arezzo	7.601	14.858	96.296	53.509	172.265	46.944	6.565
Siena	4.423	21.128	107.764	58.153	191.468	52.535	5.618
Grosseto	3.191	6.688	108.316	57.866	176.060	52.804	5.062
Regione	55.770	174.649	1.155.517	636.939	2.022.876	563.315	73.625
Granulati (mc)							
Massa Carrara	334	2.003	82.797	43.584	128.719	40.364	3.221
Lucca	3.738	8.595	167.593	88.225	268.152	81.701	6.524
Pistoia	4.239	6.651	151.513	78.154	240.556	73.863	4.291
Firenze	6.830	20.644	955.489	481.366	1.464.329	465.801	15.565
Prato	9.403	9.841	153.223	77.962	250.429	74.696	3.266
Livorno	3.736	10.310	91.036	50.773	155.854	44.380	6.393
Pisa	4.163	11.416	381.417	191.785	588.781	185.941	5.844
Arezzo	6.081	7.820	226.489	115.665	356.055	110.413	5.252
Siena	3.538	11.120	253.462	128.057	396.177	123.563	4.494
Grosseto	2.552	3.520	254.759	128.244	389.076	124.195	4.049
Regione	44.616	91.921	2.717.777	1.383.816	4.238.130	1.324.916	58.900
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	8.358	50.078	232.997	194.104	485.537	113.586	80.518
Lucca	93.451	214.882	471.616	393.013	1.172.961	229.913	163.100
Pistoia	105.969	166.278	426.366	315.128	1.013.741	207.854	107.274
Firenze	170.761	516.098	2.688.802	1.699.917	5.075.578	1.310.791	389.125
Prato	235.080	246.030	431.177	291.860	1.204.147	210.199	81.661
Livorno	93.406	257.740	256.180	284.711	892.036	124.888	159.823
Pisa	104.087	285.405	1.073.330	669.343	2.132.164	523.248	146.094
Arezzo	152.028	195.505	637.352	442.008	1.426.893	310.709	131.298
Siena	88.455	277.999	713.257	460.074	1.539.785	347.713	112.361
Grosseto	63.811	88.004	716.907	450.727	1.319.448	349.492	101.235
Regione	1.115.405	2.298.017	7.647.985	5.200.883	16.262.291	3.728.393	1.472.491

Anno 2007					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	16.123	139.066	44.553	462.680		26.732	435.948
Lucca	186.838	667.447	92.598	937.183		55.559	881.624
Pistoia	200.493	375.279	85.213	630.114		51.128	578.986
Firenze	417.194	1.718.214	467.948	2.420.456		280.769	2.139.687
Prato	419.949	668.613	79.890	492.247		47.934	444.313
Livorno	175.865	793.459	50.693	894.046		30.416	863.630
Pisa	257.400	983.297	203.942	916.277		122.365	793.912
Arezzo	306.121	594.413	125.193	784.858		75.116	709.742
Siena	170.471	699.021	141.482	691.464		84.889	606.575
Grosseto	126.164	267.602	140.209	631.757		84.125	547.632
Regione	2.276.618	6.906.411	1.431.721	8.861.082		859.033	8.002.049
Coeffic. impiego	83,505	58,695	5,436	0,830		5,436	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	1.346	8.162	24.220	29.180	62.908	14.532	14.648
Lucca	15.602	39.176	50.337	59.825	164.940	30.202	29.623
Pistoia	16.742	22.027	46.323	47.248	132.339	27.794	19.454
Firenze	34.838	100.850	254.382	224.523	614.592	152.629	71.893
Prato	35.068	39.244	43.429	40.986	158.727	26.057	14.929
Livorno	14.686	46.572	27.557	45.552	134.367	16.534	29.018
Pisa	21.494	57.714	110.865	93.195	283.268	66.519	26.675
Arezzo	25.563	34.889	68.056	64.681	193.189	40.834	23.847
Siena	14.235	41.029	76.911	66.528	198.703	46.147	20.381
Grosseto	10.535	15.707	76.219	64.132	166.593	45.732	18.400
Regione	190.109	405.371	778.299	735.849	2.109.627	466.980	268.869
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	6.797	41.205	122.264	128.963	299.229	55.019	73.945
Lucca	78.761	197.765	254.110	263.889	794.525	114.350	149.539
Pistoia	84.517	111.195	233.844	203.436	632.993	105.230	98.206
Firenze	175.866	509.107	1.284.158	940.800	2.909.931	577.871	362.929
Prato	177.027	198.110	219.237	174.020	768.394	98.656	75.363
Livorno	74.135	235.102	139.113	209.088	657.439	62.601	146.487
Pisa	108.506	291.351	559.664	386.510	1.346.032	251.849	134.662
Arezzo	129.044	176.125	343.559	274.986	923.714	154.601	120.385
Siena	71.861	207.120	388.259	277.603	944.843	174.717	102.886
Grosseto	53.184	79.291	384.766	266.033	783.273	173.145	92.888
Regione	959.697	2.046.372	3.928.974	3.125.329	10.060.372	1.768.038	1.357.291
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	373	3.543	37.428	20.905	62.249	16.842	4.063
Lucca	4.328	17.002	77.789	43.221	142.340	35.005	8.216
Pistoia	4.644	9.560	71.585	37.609	123.398	32.213	5.396
Firenze	9.663	43.769	393.109	196.840	643.382	176.899	19.941
Prato	9.727	17.032	67.113	34.342	128.214	30.201	4.141
Livorno	4.073	20.212	42.586	27.212	94.084	19.164	8.049
Pisa	5.962	25.048	171.326	84.496	286.831	77.097	7.399
Arezzo	7.090	15.142	105.171	53.942	181.345	47.327	6.615
Siena	3.948	17.807	118.855	59.138	199.748	53.485	5.653
Grosseto	2.922	6.817	117.785	58.107	185.632	53.003	5.104
Regione	52.731	175.932	1.202.747	615.813	2.047.223	541.236	74.576
Granulati (mc)							
Massa Carrara	299	1.864	88.030	42.864	133.057	39.613	3.250
Lucca	3.462	8.949	182.959	88.905	284.275	82.332	6.573
Pistoia	3.715	5.031	168.368	80.082	257.197	75.766	4.317
Firenze	7.730	23.037	924.594	432.020	1.387.380	416.067	15.953
Prato	7.781	8.964	157.850	74.345	248.941	71.033	3.313
Livorno	3.259	10.638	100.162	51.512	165.570	45.073	6.439
Pisa	4.769	13.183	402.958	187.250	608.161	181.331	5.919
Arezzo	5.672	7.969	247.362	116.605	377.609	111.313	5.292
Siena	3.159	9.372	279.547	130.318	422.396	125.796	4.522
Grosseto	2.338	3.588	277.031	128.747	411.704	124.664	4.083
Regione	42.184	92.596	2.828.861	1.332.649	4.296.290	1.272.988	59.661
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	7.469	46.612	247.721	192.732	494.535	111.475	81.258
Lucca	86.550	223.716	514.859	396.015	1.221.140	231.686	164.329
Pistoia	92.876	125.787	473.797	321.128	1.013.587	213.209	107.919
Firenze	193.259	575.913	2.601.861	1.569.661	4.940.694	1.170.837	398.823
Prato	194.536	224.107	444.200	282.707	1.145.550	199.890	82.817
Livorno	81.467	265.953	281.861	287.812	917.093	126.837	160.975
Pisa	119.237	329.583	1.133.948	658.256	2.241.024	510.277	147.980
Arezzo	141.806	199.236	696.092	445.532	1.482.667	313.241	132.291
Siena	78.968	234.299	786.661	467.059	1.566.987	353.997	113.061
Grosseto	58.444	89.695	779.583	452.887	1.380.609	350.812	102.075
Regione	1.054.612	2.314.901	7.960.582	5.073.791	16.403.886	3.582.262	1.491.528

Anno 2008					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	14.386	133.930	44.498	466.099		24.474	441.625
Lucca	174.750	671.560	95.283	944.109		52.406	891.703
Pistoia	192.732	449.230	90.771	634.771		49.924	584.847
Firenze	321.231	1.598.657	486.923	2.438.343		267.808	2.170.535
Prato	485.451	704.239	75.832	495.885		41.708	454.177
Livorno	166.620	810.120	50.205	900.653		27.613	873.040
Pisa	234.626	1.099.842	212.338	923.048		116.786	806.262
Arezzo	292.407	617.090	127.343	790.658		70.039	720.619
Siena	156.713	633.921	146.659	696.574		80.662	615.912
Grosseto	117.979	270.551	144.821	636.426		79.652	556.774
Regione	2.156.895	6.989.140	1.474.673	8.926.566		811.070	8.115.496
Coeffic. impiego	83,839	58,833	5,446	0,800		5,446	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	1.206	7.880	24.236	28.168	61.489	13.330	14.839
Lucca	14.651	39.510	51.895	58.504	164.560	28.542	29.961
Pistoia	16.158	26.430	49.438	46.842	138.868	27.191	19.651
Firenze	26.932	94.054	265.200	218.790	604.975	145.860	72.930
Prato	40.700	41.433	41.301	37.976	161.410	22.716	15.260
Livorno	13.969	47.662	27.344	44.373	133.348	15.039	29.334
Pisa	19.671	64.707	115.649	90.697	290.724	63.607	27.090
Arezzo	24.515	36.306	69.357	62.359	192.536	38.146	24.213
Siena	13.139	37.296	79.877	64.627	194.938	43.932	20.695
Grosseto	9.891	15.917	78.876	62.089	166.774	43.382	18.708
Regione	180.831	411.195	803.171	714.425	2.109.623	441.744	272.681
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	6.073	39.675	122.031	125.053	292.833	50.338	74.715
Lucca	73.770	198.942	261.304	258.649	792.664	107.788	150.861
Pistoia	81.361	133.079	248.930	201.630	665.000	102.684	98.946
Firenze	135.606	473.584	1.335.335	918.043	2.862.568	550.826	367.218
Prato	204.931	208.623	207.961	162.623	784.138	85.784	76.839
Livorno	70.338	239.989	137.682	204.497	652.506	56.794	147.704
Pisa	99.046	325.815	582.315	376.611	1.383.787	240.205	136.406
Arezzo	123.438	182.806	349.225	265.972	921.440	144.055	121.917
Siena	66.156	187.792	402.197	270.108	926.252	165.906	104.202
Grosseto	49.804	80.148	397.156	258.024	785.132	163.827	94.197
Regione	910.523	2.070.451	4.044.135	3.041.209	10.066.319	1.668.206	1.373.004
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	334	3.411	37.356	19.515	60.616	15.410	4.105
Lucca	4.053	17.104	79.991	41.285	142.433	32.996	8.289
Pistoia	4.470	11.441	76.203	36.870	128.985	31.434	5.437
Firenze	7.451	40.715	408.776	188.797	645.739	168.620	20.177
Prato	11.260	17.936	63.662	30.482	123.340	26.260	4.222
Livorno	3.865	20.633	42.148	25.501	92.146	17.386	8.116
Pisa	5.442	28.011	178.260	81.027	292.740	73.532	7.495
Arezzo	6.782	15.716	106.906	50.797	180.201	44.099	6.699
Siena	3.635	16.145	123.121	56.513	199.414	50.788	5.725
Grosseto	2.736	6.891	121.578	55.327	186.532	50.151	5.176
Regione	50.029	178.003	1.238.001	586.115	2.052.147	510.675	75.440
Granulati (mc)							
Massa Carrara	267	1.795	87.862	39.527	129.452	36.243	3.284
Lucca	3.243	9.002	188.139	84.238	284.622	77.607	6.631
Pistoia	3.576	6.022	179.230	78.281	267.109	73.932	4.349
Firenze	5.961	21.429	961.441	412.736	1.401.567	396.594	16.141
Prato	9.008	9.440	149.732	65.142	233.322	61.764	3.378
Livorno	3.092	10.859	99.131	47.384	160.466	40.892	6.492
Pisa	4.354	14.743	419.266	178.943	617.306	172.947	5.996
Arezzo	5.426	8.272	251.442	109.079	374.218	103.720	5.359
Siena	2.908	8.497	289.582	124.033	425.020	119.452	4.580
Grosseto	2.189	3.627	285.953	122.096	413.864	117.955	4.141
Regione	40.023	93.686	2.911.777	1.261.460	4.306.946	1.201.108	60.352
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	6.674	44.881	247.250	184.095	482.900	101.991	82.105
Lucca	81.066	225.047	529.433	384.172	1.219.719	218.391	165.781
Pistoia	89.408	150.542	504.362	316.782	1.061.094	208.049	108.732
Firenze	149.018	535.728	2.705.552	1.519.576	4.909.874	1.116.040	403.536
Prato	225.199	235.998	421.355	258.247	1.140.800	173.809	84.439
Livorno	77.294	271.480	278.960	277.383	905.118	115.071	162.312
Pisa	108.842	368.569	1.179.841	636.581	2.293.833	486.684	149.896
Arezzo	135.646	206.794	707.572	425.848	1.475.860	291.873	133.974
Siena	72.699	212.434	814.900	450.654	1.550.686	336.146	114.507
Grosseto	54.730	90.665	804.687	435.446	1.385.528	331.934	103.513
Regione	1.000.575	2.342.140	8.193.913	4.888.784	16.425.412	3.379.989	1.508.795

Anno 2009					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	14.052	139.549	43.094	460.870		21.547	439.323
Lucca	182.172	665.772	94.627	933.516		47.314	886.203
Pistoia	207.727	319.160	92.996	627.649		46.498	581.151
Firenze	391.605	1.596.996	521.826	2.410.986		260.913	2.150.073
Prato	463.519	730.477	74.676	490.321		37.338	452.983
Livorno	183.531	839.692	46.439	890.548		23.220	867.329
Pisa	216.721	1.127.419	213.739	912.691		106.870	805.822
Arezzo	308.679	624.849	125.300	781.787		62.650	719.137
Siena	164.710	718.127	146.411	688.758		73.206	615.553
Grosseto	122.127	276.354	145.060	629.286		72.530	556.756
Regione	2.254.843	7.038.395	1.504.168	8.826.412		752.084	8.074.328
Coeffic. impiego	84,156	58,965	5,456	0,772		5,456	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	1.183	8.228	23.513	26.518	59.442	11.757	14.761
Lucca	15.331	39.257	51.631	55.592	161.810	25.815	29.776
Pistoia	17.481	18.819	50.741	44.897	131.938	25.370	19.527
Firenze	32.956	94.167	284.721	214.603	626.446	142.360	72.242
Prato	39.008	43.072	40.745	35.593	158.418	20.372	15.220
Livorno	15.445	49.512	25.338	41.811	132.107	12.669	29.142
Pisa	18.238	66.478	116.621	85.386	286.724	58.311	27.076
Arezzo	25.977	36.844	68.367	58.346	189.534	34.183	24.163
Siena	13.861	42.344	79.885	60.625	196.716	39.943	20.683
Grosseto	10.278	16.295	79.148	58.281	164.002	39.574	18.707
Regione	189.758	415.018	820.709	681.652	2.107.137	410.355	271.297
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	5.937	41.310	118.043	118.372	283.661	44.266	74.106
Lucca	76.965	197.083	259.202	246.687	779.937	97.201	149.487
Pistoia	87.762	94.478	254.734	193.555	630.530	95.525	98.030
Firenze	165.448	472.745	1.429.384	898.698	2.966.275	536.019	362.679
Prato	195.830	216.237	204.552	153.117	769.737	76.707	76.410
Livorno	77.539	248.567	127.206	194.005	647.317	47.702	146.303
Pisa	91.562	333.740	585.473	355.480	1.366.255	219.552	135.928
Arezzo	130.413	184.969	343.221	250.014	908.616	128.708	121.306
Siena	69.588	212.581	401.048	254.226	937.443	150.393	103.833
Grosseto	51.597	81.807	397.348	242.920	773.672	149.005	93.915
Regione	952.641	2.083.517	4.120.211	2.907.075	10.063.443	1.545.079	1.361.996
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	326	3.551	36.136	17.623	57.636	13.551	4.072
Lucca	4.229	16.944	79.348	37.969	138.489	29.755	8.214
Pistoia	4.822	8.123	77.980	34.629	125.553	29.242	5.386
Firenze	9.091	40.643	437.566	184.015	671.315	164.087	19.927
Prato	10.760	18.591	62.618	27.680	119.649	23.482	4.198
Livorno	4.260	21.370	38.940	22.641	87.212	14.603	8.039
Pisa	5.031	28.693	179.226	74.678	287.628	67.210	7.469
Arezzo	7.166	15.902	105.068	46.066	174.201	39.400	6.665
Siena	3.824	18.276	122.770	51.744	196.613	46.039	5.705
Grosseto	2.835	7.033	121.637	50.774	182.279	45.614	5.160
Regione	52.343	179.126	1.261.289	547.818	2.040.576	472.983	74.835
Granulati (mc)							
Massa Carrara	261	1.869	84.991	35.129	122.250	31.872	3.257
Lucca	3.383	8.918	186.625	76.555	275.482	69.985	6.571
Pistoia	3.858	4.275	183.409	73.087	264.629	68.778	4.309
Firenze	7.272	21.391	1.029.156	401.876	1.459.695	385.934	15.942
Prato	8.608	9.784	147.278	58.588	224.258	55.229	3.359
Livorno	3.408	11.247	91.588	40.776	147.020	34.345	6.431
Pisa	4.025	15.101	421.541	164.053	604.719	158.078	5.975
Arezzo	5.732	8.370	247.119	98.002	359.223	92.670	5.332
Siena	3.059	9.619	288.755	112.847	414.280	108.283	4.564
Grosseto	2.268	3.702	286.090	111.412	403.472	107.284	4.128
Regione	41.874	94.277	2.966.552	1.172.325	4.275.028	1.112.457	59.868
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	6.524	46.730	239.169	171.124	463.547	89.689	81.435
Lucca	84.577	222.944	525.175	361.212	1.193.908	196.941	164.271
Pistoia	96.442	106.876	516.123	301.271	1.020.711	193.546	107.725
Firenze	181.811	534.780	2.896.106	1.484.588	5.097.285	1.086.040	398.548
Prato	215.198	244.612	414.448	239.385	1.113.643	155.418	83.967
Livorno	85.208	281.184	257.734	257.423	881.549	96.650	160.772
Pisa	100.617	377.534	1.186.240	594.211	2.258.603	444.840	149.371
Arezzo	143.311	209.241	695.408	394.081	1.442.041	260.778	133.303
Siena	76.470	240.476	812.573	418.817	1.548.336	304.715	114.102
Grosseto	56.700	92.542	805.075	405.106	1.359.423	301.903	103.203
Regione	1.046.858	2.356.919	8.348.052	4.627.218	16.379.047	3.130.519	1.496.698

Anno 2010					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	12.778	157.449	41.270	462.473		20.635	441.838
Lucca	172.106	642.278	93.328	936.764		46.664	890.100
Pistoia	191.213	409.382	92.876	629.832		46.438	583.394
Firenze	387.856	1.598.642	547.900	2.419.374		273.950	2.145.424
Prato	447.040	659.314	78.412	492.027		39.206	452.821
Livorno	165.990	821.421	45.185	893.647		22.593	871.055
Pisa	247.146	1.091.759	209.767	915.867		104.884	810.984
Arezzo	293.766	616.866	122.690	784.507		61.345	723.162
Siena	159.865	850.761	144.854	691.155		72.427	618.728
Grosseto	115.187	272.429	142.928	631.475		71.464	560.011
Regione	2.192.947	7.120.301	1.519.210	8.857.121		759.605	8.097.516
Coeffic. impiego	84,457	59,090	5,466	0,776		5,466	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	1.079	9.304	22.556	26.124	59.063	11.278	14.846
Lucca	14.536	37.952	51.009	55.412	158.908	25.504	29.907
Pistoia	16.149	24.190	50.762	44.983	136.084	25.381	19.602
Firenze	32.757	94.464	299.458	221.815	648.494	149.729	72.086
Prato	37.756	38.959	42.857	36.643	156.214	21.428	15.215
Livorno	14.019	48.538	24.696	41.615	128.868	12.348	29.267
Pisa	20.873	64.512	114.649	84.574	284.608	57.325	27.249
Arezzo	24.811	36.451	67.057	57.827	186.145	33.528	24.298
Siena	13.502	50.271	79.171	60.375	203.318	39.585	20.789
Grosseto	9.728	16.098	78.118	57.875	161.820	39.059	18.816
Regione	185.209	420.738	830.332	687.243	2.123.523	415.166	272.077
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	5.394	46.500	112.738	116.477	281.108	42.277	74.200
Lucca	72.649	189.687	254.945	245.083	762.364	95.604	149.479
Pistoia	80.715	120.905	253.710	193.113	648.443	95.141	97.972
Firenze	163.722	472.134	1.496.705	921.555	3.054.116	561.264	360.291
Prato	188.704	194.718	214.199	156.369	753.991	80.325	76.044
Livorno	70.068	242.594	123.432	192.567	628.661	46.287	146.280
Pisa	104.325	322.434	573.023	351.076	1.350.858	214.884	136.192
Arezzo	124.004	182.182	335.154	247.127	888.467	125.683	121.444
Siena	67.482	251.259	395.699	252.293	966.734	148.387	103.906
Grosseto	48.623	80.458	390.438	240.459	759.978	146.414	94.045
Regione	925.687	2.102.870	4.150.044	2.916.119	10.094.720	1.556.267	1.359.853
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	296	3.998	34.512	17.019	55.824	12.942	4.077
Lucca	3.992	16.308	78.044	37.480	135.824	29.267	8.213
Pistoia	4.435	10.395	77.666	34.508	127.004	29.125	5.383
Firenze	8.996	40.591	458.175	191.612	699.373	171.816	19.796
Prato	10.368	16.740	65.571	28.767	121.447	24.589	4.178
Livorno	3.850	20.856	37.785	22.207	84.699	14.170	8.037
Pisa	5.732	27.721	175.415	73.264	282.132	65.781	7.483
Arezzo	6.813	15.663	102.598	45.147	170.221	38.474	6.673
Siena	3.708	21.601	121.132	51.134	197.576	45.425	5.709
Grosseto	2.672	6.917	119.522	49.988	179.099	44.821	5.167
Regione	50.862	180.790	1.270.422	551.125	2.053.199	476.408	74.717
Granulati (mc)							
Massa Carrara	237	2.104	81.171	33.701	117.213	30.439	3.262
Lucca	3.193	8.583	183.561	75.406	270.743	68.835	6.570
Pistoia	3.548	5.471	182.672	72.808	264.499	68.502	4.306
Firenze	7.197	21.364	1.077.628	419.947	1.526.135	404.110	15.837
Prato	8.295	8.811	154.223	61.176	232.505	57.834	3.343
Livorno	3.080	10.977	88.871	39.757	142.685	33.327	6.430
Pisa	4.586	14.590	412.577	160.703	592.455	154.716	5.986
Arezzo	5.451	8.244	241.311	95.830	350.835	90.492	5.338
Siena	2.966	11.369	284.904	111.406	410.645	106.839	4.567
Grosseto	2.137	3.641	281.115	109.552	396.446	105.418	4.134
Regione	40.690	95.152	2.988.032	1.180.286	4.304.160	1.120.512	59.774
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	5.927	52.602	228.421	167.196	454.146	85.658	81.538
Lucca	79.834	214.578	516.550	357.968	1.168.931	193.706	164.262
Pistoia	88.698	136.770	514.049	300.430	1.039.946	192.768	107.662
Firenze	179.914	534.088	3.032.508	1.533.114	5.279.624	1.137.190	395.924
Prato	207.368	220.269	433.993	246.313	1.107.943	162.748	83.565
Livorno	76.997	274.427	250.089	254.531	856.045	93.783	160.747
Pisa	114.643	364.744	1.161.015	585.042	2.225.445	435.381	149.662
Arezzo	136.269	206.088	679.063	388.103	1.409.522	254.648	133.455
Siena	74.156	284.230	801.735	414.833	1.574.954	300.651	114.182
Grosseto	53.432	91.015	791.075	400.000	1.335.522	296.653	103.346
Regione	1.017.238	2.378.812	8.408.498	4.647.530	16.452.079	3.153.187	1.494.344

Anno 2011					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	47.844	159.308	33.762	462.096		16.881	445.215
Lucca	195.170	649.861	137.723	936.000		68.862	867.139
Pistoia	124.400	414.216	87.784	629.319		43.892	585.427
Firenze	485.782	1.617.517	342.796	2.417.401		171.398	2.246.003
Prato	200.347	667.099	141.377	491.626		70.689	420.938
Livorno	249.607	831.120	176.137	892.918		88.069	804.850
Pisa	331.754	1.104.649	234.106	915.120		117.053	798.067
Arezzo	187.448	624.150	132.274	783.868		66.137	717.731
Siena	258.522	860.806	182.428	690.591		91.214	599.377
Grosseto	82.783	275.646	58.417	630.960		29.209	601.752
Regione	2.163.657	7.204.372	1.526.804	8.849.899		763.402	8.086.497
Coeffic. impiego	84,744	59,209	5,474	0,779		5,474	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	4.055	9.432	18.483	24.201	56.170	9.241	14.959
Lucca	16.540	38.478	75.396	66.834	197.247	37.698	29.136
Pistoia	10.542	24.525	48.057	43.699	126.823	24.028	19.670
Firenze	41.167	95.772	187.662	169.296	493.897	93.831	75.466
Prato	16.978	39.498	77.396	52.841	186.714	38.698	14.144
Livorno	21.153	49.210	96.425	75.256	242.043	48.213	27.043
Pisa	28.114	65.405	128.160	90.895	312.574	64.080	26.815
Arezzo	15.885	36.955	72.413	60.322	185.575	36.206	24.116
Siena	21.908	50.968	99.869	70.074	242.819	49.935	20.139
Grosseto	7.015	16.321	31.980	36.209	91.525	15.990	20.219
Regione	183.357	426.565	835.840	689.626	2.135.388	417.920	271.706
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	20.320	47.272	92.629	109.707	269.928	34.736	74.970
Lucca	82.890	192.837	377.857	287.715	941.299	141.696	146.019
Pistoia	52.834	122.913	240.844	188.898	605.488	90.317	98.581
Firenze	206.316	479.975	940.495	730.894	2.357.680	352.686	378.208
Prato	85.089	197.952	387.882	216.338	887.261	145.456	70.882
Livorno	106.010	246.623	483.249	316.748	1.152.631	181.219	135.530
Pisa	140.899	327.789	642.293	375.248	1.486.229	240.860	134.388
Arezzo	79.611	185.208	362.907	256.950	884.675	136.090	120.860
Siena	109.797	255.432	500.509	288.621	1.154.359	187.691	100.930
Grosseto	35.159	81.794	160.273	161.432	438.658	60.102	101.330
Regione	918.924	2.137.795	4.188.940	2.932.551	10.178.209	1.570.852	1.361.698
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	1.116	4.064	28.356	14.753	48.289	10.633	4.119
Lucca	4.554	16.579	115.670	51.399	188.203	43.376	8.023
Pistoia	2.903	10.567	73.728	33.064	120.262	27.648	5.417
Firenze	11.336	41.265	287.907	128.746	469.253	107.965	20.781
Prato	4.675	17.019	118.739	48.422	188.855	44.527	3.895
Livorno	5.825	21.203	147.934	62.922	237.883	55.475	7.447
Pisa	7.742	28.181	196.620	81.117	313.660	73.733	7.384
Arezzo	4.374	15.923	111.094	48.301	179.692	41.660	6.641
Siena	6.033	21.960	153.217	63.002	244.212	57.456	5.546
Grosseto	1.932	7.032	49.063	23.966	81.993	18.399	5.568
Regione	50.490	183.792	1.282.328	555.692	2.072.303	480.873	74.819
Granulati (mc)							
Massa Carrara	893	2.139	66.693	28.305	98.031	25.010	3.295
Lucca	3.644	8.726	272.057	108.440	392.866	102.021	6.418
Pistoia	2.322	5.562	173.408	69.361	250.653	65.028	4.333
Firenze	9.069	21.718	677.156	270.558	978.502	253.934	16.625
Prato	3.740	8.957	279.275	107.844	399.816	104.728	3.116
Livorno	4.660	11.159	347.940	136.435	500.194	130.477	5.957
Pisa	6.193	14.832	462.451	179.326	662.803	173.419	5.907
Arezzo	3.499	8.380	261.293	103.297	376.470	97.985	5.313
Siena	4.826	11.558	360.367	139.574	516.325	135.138	4.436
Grosseto	1.545	3.701	115.396	47.728	168.371	43.274	4.454
Regione	40.392	96.733	3.016.036	1.190.869	4.344.030	1.131.014	59.855
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	22.329	53.476	187.679	152.765	416.248	70.379	82.385
Lucca	91.088	218.141	765.584	447.554	1.522.368	287.094	160.460
Pistoia	58.059	139.042	487.980	291.323	976.404	182.992	108.331
Firenze	226.721	542.958	1.905.558	1.130.198	3.805.435	714.584	415.613
Prato	93.505	223.928	785.896	372.604	1.475.932	294.711	77.893
Livorno	116.495	278.985	979.123	516.105	1.890.708	367.171	148.934
Pisa	154.834	370.802	1.301.365	635.691	2.462.691	488.012	147.679
Arezzo	87.484	209.511	735.294	408.548	1.440.838	275.735	132.813
Siena	120.656	288.950	1.014.093	491.197	1.914.896	380.285	110.912
Grosseto	38.636	92.527	324.732	233.126	689.022	121.775	111.352
Regione	1.009.807	2.418.320	8.487.304	4.679.111	16.594.542	3.182.739	1.496.372

Anno 2012					di cui		
Fattori domanda	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Opere pubbliche - Nuova edificazione	Manut. Ord. e Straord. e sommerso	Industria Costruzioni	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Massa Carrara	44.451	161.225	33.931	468.388		16.966	451.423
Lucca	181.326	657.682	138.412	948.744		69.206	879.538
Pistoia	115.576	419.201	88.223	637.887		44.112	593.776
Firenze	451.324	1.636.983	344.510	2.450.314		172.255	2.278.059
Prato	186.136	675.127	142.084	498.319		71.042	427.277
Livorno	231.901	841.122	177.018	905.075		88.509	816.566
Pisa	308.222	1.117.944	235.276	927.579		117.638	809.941
Arezzo	174.152	631.661	132.936	794.540		66.468	728.072
Siena	240.184	871.165	183.341	699.994		91.671	608.324
Grosseto	76.911	278.963	58.709	639.550		29.355	610.196
Regione	2.010.183	7.291.073	1.534.440	8.970.390		767.220	8.203.170
Coeffic. impiego	85,019	59,323	5,483	0,776		5,483	0,336
Cemento (tonnellate)							
Massa Carrara	3.779	9.564	18.604	24.470	56.418	9.302	15.168
Lucca	15.416	39.016	75.890	67.498	197.820	37.945	29.552
Pistoia	9.826	24.868	48.372	44.137	127.203	24.186	19.951
Firenze	38.371	97.111	188.892	170.989	495.363	94.446	76.543
Prato	15.825	40.051	77.904	53.308	187.088	38.952	14.357
Livorno	19.716	49.898	97.058	75.965	242.637	48.529	27.437
Pisa	26.205	66.320	129.000	91.714	313.239	64.500	27.214
Arezzo	14.806	37.472	72.888	60.907	186.073	36.444	24.463
Siena	20.420	51.680	100.525	70.702	243.327	50.262	20.440
Grosseto	6.539	16.549	32.190	36.597	91.875	16.095	20.503
Regione	170.903	432.529	841.323	696.288	2.141.043	420.661	275.627
Inerti per costruzione (mc)							
Massa Carrara	19.049	48.211	93.777	111.622	272.658	35.166	76.455
Lucca	77.707	196.664	382.536	292.414	949.322	143.451	148.963
Pistoia	49.530	125.352	243.826	192.000	610.708	91.435	100.565
Firenze	193.415	489.501	952.139	742.877	2.377.932	357.052	385.825
Prato	79.768	201.881	392.684	219.623	893.956	147.257	72.366
Livorno	99.381	251.518	489.233	321.761	1.161.893	183.462	138.298
Pisa	132.088	334.295	650.244	381.018	1.497.644	243.841	137.176
Arezzo	74.633	188.883	367.402	261.086	892.004	137.776	123.310
Siena	102.931	260.501	506.708	293.045	1.163.185	190.016	103.029
Grosseto	32.960	83.417	162.257	164.192	442.827	60.846	103.346
Regione	861.462	2.180.223	4.240.807	2.979.637	10.262.129	1.590.302	1.389.335
Rilevati (mc)							
Massa Carrara	1.047	4.145	28.707	14.966	48.865	10.765	4.201
Lucca	4.270	16.908	117.103	52.098	190.379	43.914	8.185
Pistoia	2.721	10.777	74.641	33.516	121.655	27.990	5.526
Firenze	10.627	42.084	291.471	130.501	474.683	109.302	21.199
Prato	4.383	17.356	120.210	49.055	191.003	45.079	3.976
Livorno	5.460	21.624	149.765	63.761	240.610	56.162	7.599
Pisa	7.258	28.740	199.054	82.182	317.235	74.645	7.537
Arezzo	4.101	16.239	112.470	48.952	181.761	42.176	6.775
Siena	5.656	22.396	155.115	63.829	246.995	58.168	5.661
Grosseto	1.811	7.172	49.670	24.305	82.958	18.626	5.678
Regione	47.333	187.440	1.298.206	563.164	2.096.144	486.827	76.337
Granulati (mc)							
Massa Carrara	837	2.181	67.519	28.680	99.218	25.320	3.361
Lucca	3.416	8.899	275.426	109.833	397.573	103.285	6.548
Pistoia	2.177	5.672	175.555	70.254	253.658	65.833	4.420
Firenze	8.502	22.149	685.540	274.037	990.228	257.078	16.959
Prato	3.506	9.135	282.733	109.206	404.580	106.025	3.181
Livorno	4.368	11.381	352.248	138.172	506.169	132.093	6.079
Pisa	5.806	15.126	468.175	181.596	670.704	175.566	6.030
Arezzo	3.281	8.547	264.529	104.619	380.975	99.198	5.420
Siena	4.524	11.787	364.830	141.340	522.482	136.811	4.529
Grosseto	1.449	3.775	116.825	48.352	170.400	43.809	4.543
Regione	37.866	98.653	3.053.381	1.206.087	4.395.987	1.145.018	61.070
Fabbisogno totale di inerti (mc)							
Massa Carrara	20.933	54.537	190.003	155.268	420.742	71.251	84.017
Lucca	85.392	222.471	775.065	454.345	1.537.273	290.649	163.696
Pistoia	54.429	141.801	494.022	295.769	986.021	185.258	110.511
Firenze	212.543	553.734	1.929.150	1.147.415	3.842.843	723.431	423.983
Prato	87.658	228.372	795.627	377.883	1.489.540	298.360	79.523
Livorno	109.210	284.522	991.247	523.693	1.908.672	371.717	151.976
Pisa	145.152	378.161	1.317.473	644.796	2.485.582	494.053	150.743
Arezzo	82.014	213.669	744.401	414.656	1.454.740	279.150	135.506
Siena	113.111	294.685	1.026.653	498.214	1.932.662	384.995	113.219
Grosseto	36.220	94.363	328.752	236.849	696.185	123.282	113.567
Regione	946.662	2.466.316	8.592.393	4.748.889	16.754.260	3.222.147	1.526.741

FABBISOGNO REGIONE 2000 - 2012

Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	3.347.882	5.484.092	8.506.764	1.599.231			799.616	7.707.149
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	80,46	57,43	0,81	5,34			5,34	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	269.381	314.966	686.119	854.317	2.124.782		427.158	258.960
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	988.320	1.155.564	2.517.271	3.134.366	7.795.521		1.567.183	950.088
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.946.991	2.276.461	4.959.023	6.174.700	15.357.175		3.087.350	1.871.673
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.347.232</i>	<i>1.575.211</i>	<i>2.897.348</i>	<i>4.272.621</i>	<i>10.092.412</i>		<i>1.602.233</i>	<i>1.295.115</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	21,2	24,8	45,6	67,2	158,7		25,2	20,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>74.024</i>	<i>135.425</i>	<i>561.640</i>	<i>1.307.945</i>	<i>2.079.034</i>		<i>490.479</i>	<i>71.160</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>59.219</i>	<i>71.277</i>	<i>1.210.536</i>	<i>3.076.287</i>	<i>4.417.318</i>		<i>1.153.608</i>	<i>56.928</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.480.475</i>	<i>1.781.913</i>	<i>4.669.524</i>	<i>8.656.853</i>	<i>16.588.764</i>		<i>3.246.320</i>	<i>1.423.204</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	23,3	28,0	73,4	136,1	260,9		51,1	22,4
Fattori di domanda - Anno 2000	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni		Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,05%</i>	<i>49,36%</i>	<i>60,84%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>12,03%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,53%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,92%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,63%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2001	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	3.461.389	6.206.066	8.627.106	1.347.885			673.943	7.953.163
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	81,00	57,66	0,73	5,36			5,36	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	280.374	357.815	628.370	722.287	1.988.845		361.143	267.226
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	1.033.172	1.318.538	2.315.526	2.661.609	7.328.845		1.330.804	984.722
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	2.035.350	2.597.519	4.561.587	5.243.369	14.437.825		2.621.684	1.939.903
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.408.372</i>	<i>1.797.369</i>	<i>2.702.895</i>	<i>3.628.180</i>	<i>9.536.817</i>		<i>1.360.568</i>	<i>1.342.327</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	22,1	28,3	42,5	57,1	150,0		21,4	21,1
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>77.383</i>	<i>154.525</i>	<i>490.255</i>	<i>1.110.667</i>	<i>1.832.830</i>		<i>416.500</i>	<i>73.754</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>61.906</i>	<i>81.329</i>	<i>1.038.612</i>	<i>2.612.290</i>	<i>3.794.137</i>		<i>979.609</i>	<i>59.003</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.547.662</i>	<i>2.033.223</i>	<i>4.231.762</i>	<i>7.351.138</i>	<i>15.163.785</i>		<i>2.756.677</i>	<i>1.475.085</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	24,3	32,0	66,5	115,6	238,5		43,4	23,2
Fattori di domanda - Anno 2001								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>63,87%</i>	<i>49,36%</i>	<i>62,89%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,59%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,09%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>24,54%</i>	<i>35,54%</i>	<i>25,02%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2002	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	3.485.343	6.279.280	8.315.299	1.336.957			668.479	7.646.821
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	81,49	57,86	0,74	5,37			5,37	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	284.038	363.324	616.171	718.475	1.982.007		359.237	256.933
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	1.050.828	1.344.156	2.279.590	2.658.075	7.332.649		1.329.038	950.552
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	2.070.131	2.647.988	4.490.792	5.236.408	14.445.319		2.618.204	1.872.588
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.432.440</i>	<i>1.832.291</i>	<i>2.654.510</i>	<i>3.623.364</i>	<i>9.542.604</i>		<i>1.358.761</i>	<i>1.295.748</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	22,5	28,8	41,7	57,0	150,1		21,4	20,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>78.705</i>	<i>157.527</i>	<i>487.142</i>	<i>1.109.193</i>	<i>1.832.568</i>		<i>415.947</i>	<i>71.195</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>62.964</i>	<i>82.909</i>	<i>1.035.264</i>	<i>2.608.822</i>	<i>3.789.960</i>		<i>978.308</i>	<i>56.956</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.574.110</i>	<i>2.072.727</i>	<i>4.176.916</i>	<i>7.341.379</i>	<i>15.165.132</i>		<i>2.753.017</i>	<i>1.423.899</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	24,8	32,6	65,7	115,5	238,5		43,3	22,4
Fattori di domanda - Anno 2002								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>63,55%</i>	<i>49,36%</i>	<i>62,92%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,66%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,08%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>24,79%</i>	<i>35,54%</i>	<i>24,99%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2003	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	3.303.166	6.567.013	8.359.137	1.323.587			727.973	7.631.164
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	81,95	58,05	0,78	5,39			5,39	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	270.703	381.220	648.647	713.163	2.013.733		392.240	256.407
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	1.002.507	1.411.788	2.402.163	2.641.089	7.457.547		1.452.599	949.564
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.974.938	2.781.222	4.732.261	5.202.945	14.691.367		2.861.620	1.870.641
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.366.570</i>	<i>1.924.484</i>	<i>2.779.487</i>	<i>3.600.209</i>	<i>9.670.751</i>		<i>1.485.086</i>	<i>1.294.401</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	21,5	30,3	43,7	56,6	152,1		23,4	20,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>75.086</i>	<i>165.453</i>	<i>525.739</i>	<i>1.102.105</i>	<i>1.868.384</i>		<i>454.618</i>	<i>71.121</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>60.069</i>	<i>87.081</i>	<i>1.126.159</i>	<i>2.592.151</i>	<i>3.865.459</i>		<i>1.069.262</i>	<i>56.897</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.501.726</i>	<i>2.177.018</i>	<i>4.431.386</i>	<i>7.294.465</i>	<i>15.404.594</i>		<i>3.008.967</i>	<i>1.422.419</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	23,6	34,2	69,7	114,7	242,3		47,3	22,4
Fattori di domanda - Anno 2003								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,72%</i>	<i>49,36%</i>	<i>62,78%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,86%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,13%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,41%</i>	<i>35,54%</i>	<i>25,09%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2004	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.885.918	6.746.016	8.452.441	1.310.351			838.625	7.613.816
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	82,38	58,23	0,84	5,40			5,40	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	237.738	392.804	708.789	707.758	2.047.090		452.965	255.824
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	881.295	1.456.123	2.627.481	2.623.658	7.588.558		1.679.141	948.340
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.736.152	2.868.563	5.176.138	5.168.607	14.949.459		3.307.908	1.868.229
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.201.341</i>	<i>1.984.919</i>	<i>3.009.428</i>	<i>3.576.449</i>	<i>9.772.136</i>		<i>1.716.695</i>	<i>1.292.733</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	18,9	31,2	47,3	56,2	153,7		27,0	20,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>66.008</i>	<i>170.649</i>	<i>596.548</i>	<i>1.094.831</i>	<i>1.928.036</i>		<i>525.519</i>	<i>71.029</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>52.806</i>	<i>89.815</i>	<i>1.292.844</i>	<i>2.575.043</i>	<i>4.010.509</i>		<i>1.236.021</i>	<i>56.823</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.320.154</i>	<i>2.245.384</i>	<i>4.898.820</i>	<i>7.246.323</i>	<i>15.710.681</i>		<i>3.478.235</i>	<i>1.420.585</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	20,8	35,3	77,0	114,0	247,1		54,7	22,3
Fattori di domanda - Anno 2004								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>61,43%</i>	<i>49,36%</i>	<i>62,20%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>12,18%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,27%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>26,39%</i>	<i>35,54%</i>	<i>25,53%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2005	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.652.442	6.786.158	8.667.764	1.336.559			868.763	7.799.001
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	82,78	58,39	0,84	5,41			5,41	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	219.562	396.264	732.361	723.562	2.071.749		470.315	262.046
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	815.535	1.471.870	2.720.261	2.687.575	7.695.240		1.746.923	973.337
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.606.603	2.899.584	5.358.913	5.294.522	15.159.622		3.441.439	1.917.474
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.111.699</i>	<i>2.006.384</i>	<i>3.112.801</i>	<i>3.663.576</i>	<i>9.894.461</i>		<i>1.785.993</i>	<i>1.326.808</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	17,5	31,6	49,0	57,6	155,6		28,1	20,9
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>61.082</i>	<i>172.495</i>	<i>619.634</i>	<i>1.121.503</i>	<i>1.974.714</i>		<i>546.733</i>	<i>72.902</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>48.866</i>	<i>90.787</i>	<i>1.344.236</i>	<i>2.637.775</i>	<i>4.121.664</i>		<i>1.285.915</i>	<i>58.321</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.221.647</i>	<i>2.269.666</i>	<i>5.076.672</i>	<i>7.422.854</i>	<i>15.990.838</i>		<i>3.618.641</i>	<i>1.458.031</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	19,2	35,7	79,8	116,7	251,5		56,9	22,9
Fattori di domanda - Anno 2005								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>61,32%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,88%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>12,21%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,35%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>26,48%</i>	<i>35,54%</i>	<i>25,78%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2006	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.415.250	6.865.156	8.785.499	1.376.655			894.826	7.890.673
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	83,15	58,55	0,85	5,43			5,43	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	200.832	401.943	750.587	746.862	2.100.225		485.460	265.127
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	744.611	1.490.256	2.782.896	2.769.085	7.786.848		1.799.905	982.990
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.466.884	2.935.804	5.482.305	5.455.098	15.340.091		3.545.814	1.936.491
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>1.015.019</i>	<i>2.031.447</i>	<i>3.180.127</i>	<i>3.774.688</i>	<i>10.001.281</i>		<i>1.840.160</i>	<i>1.339.967</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	16,0	31,9	50,0	59,4	157,3		28,9	21,1
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>55.770</i>	<i>174.649</i>	<i>636.939</i>	<i>1.155.517</i>	<i>2.022.875</i>		<i>563.314</i>	<i>73.625</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>44.616</i>	<i>91.921</i>	<i>1.383.815</i>	<i>2.717.775</i>	<i>4.238.127</i>		<i>1.324.915</i>	<i>58.900</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.115.406</i>	<i>2.298.017</i>	<i>5.200.881</i>	<i>7.647.980</i>	<i>16.262.283</i>		<i>3.728.390</i>	<i>1.472.491</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	17,5	36,1	81,8	120,3	255,7		58,6	23,2
Fattori di domanda - Anno 2006								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>61,15%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,50%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>12,25%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,44%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>26,61%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,06%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2007	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.276.618	6.906.411	8.861.083	1.431.721			859.033	8.002.050
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	83,50	58,69	0,83	5,44			5,44	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	190.109	405.371	735.849	778.299	2.109.627		466.980	268.869
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	704.027	1.501.205	2.725.061	2.882.269	7.812.561		1.729.361	995.700
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.386.933	2.957.373	5.368.369	5.678.069	15.390.745		3.406.841	1.961.528
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>959.697</i>	<i>2.046.372</i>	<i>3.125.329</i>	<i>3.928.974</i>	<i>10.060.372</i>		<i>1.768.038</i>	<i>1.357.291</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	15,1	32,2	49,1	61,8	158,2		27,8	21,3
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>52.731</i>	<i>175.932</i>	<i>615.813</i>	<i>1.202.747</i>	<i>2.047.223</i>		<i>541.236</i>	<i>74.576</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>42.184</i>	<i>92.596</i>	<i>1.332.649</i>	<i>2.828.861</i>	<i>4.296.290</i>		<i>1.272.988</i>	<i>59.661</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.054.612</i>	<i>2.314.901</i>	<i>5.073.791</i>	<i>7.960.582</i>	<i>16.403.886</i>		<i>3.582.262</i>	<i>1.491.529</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	16,6	36,4	79,8	125,2	258,0		56,3	23,5
Fattori di domanda - Anno 2007								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>61,60%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,33%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>12,14%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,48%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>26,27%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,19%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2008	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.156.897	6.989.140	8.926.566	1.474.673			811.070	8.115.496
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	83,84	58,83	0,80	5,45			5,45	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	180.832	411.195	714.425	803.171	2.109.623		441.744	272.681
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	667.954	1.518.869	2.638.939	2.966.750	7.792.512		1.631.712	1.007.226
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.315.870	2.992.172	5.198.709	5.844.497	15.351.248		3.214.474	1.984.235
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>910.524</i>	<i>2.070.451</i>	<i>3.041.209</i>	<i>4.044.135</i>	<i>10.066.320</i>		<i>1.668.206</i>	<i>1.373.004</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	14,3	32,6	47,8	63,6	158,3		26,2	21,6
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>50.029</i>	<i>178.003</i>	<i>586.115</i>	<i>1.238.001</i>	<i>2.052.147</i>		<i>510.675</i>	<i>75.440</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>40.023</i>	<i>93.686</i>	<i>1.261.460</i>	<i>2.911.777</i>	<i>4.306.946</i>		<i>1.201.108</i>	<i>60.352</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.000.576</i>	<i>2.342.139</i>	<i>4.888.784</i>	<i>8.193.913</i>	<i>16.425.412</i>		<i>3.379.989</i>	<i>1.508.795</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	15,7	36,8	76,9	128,9	258,3		53,2	23,7
Fattori di domanda - Anno 2008								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,21%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,29%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,99%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,49%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,80%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,22%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2009	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.254.843	7.038.395	8.826.412	1.504.167			752.084	8.074.328
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	84,16	58,96	0,77	5,46			5,46	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	189.758	415.018	681.652	820.709	2.107.136		410.354	271.297
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	698.851	1.528.454	2.510.429	3.022.557	7.760.290		1.511.278	999.151
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.376.736	3.011.054	4.945.545	5.954.437	15.287.771		2.977.218	1.968.327
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>952.641</i>	<i>2.083.517</i>	<i>2.907.074</i>	<i>4.120.208</i>	<i>10.063.439</i>		<i>1.545.078</i>	<i>1.361.996</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	15,0	32,8	45,7	64,8	158,3		24,3	21,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>52.343</i>	<i>179.126</i>	<i>547.818</i>	<i>1.261.288</i>	<i>2.040.575</i>		<i>472.983</i>	<i>74.835</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>41.874</i>	<i>94.277</i>	<i>1.172.324</i>	<i>2.966.550</i>	<i>4.275.025</i>		<i>1.112.456</i>	<i>59.868</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.046.858</i>	<i>2.356.919</i>	<i>4.627.216</i>	<i>8.348.046</i>	<i>16.379.039</i>		<i>3.130.517</i>	<i>1.496.699</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	16,5	37,1	72,8	131,3	257,6		49,2	23,5
Fattori di domanda - Anno 2009								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,83%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,44%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,84%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,46%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,34%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,10%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2010	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.192.947	7.120.301	8.857.121	1.519.208			759.604	8.097.517
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	84,46	59,09	0,78	5,47			5,47	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	185.209	420.738	687.242	830.331	2.123.521		415.166	272.077
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	679.077	1.542.651	2.519.799	3.044.440	7.785.968		1.522.220	997.579
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.337.782	3.039.023	4.964.004	5.997.547	15.338.356		2.998.774	1.965.230
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>925.686</i>	<i>2.102.870</i>	<i>2.916.117</i>	<i>4.150.039</i>	<i>10.094.713</i>		<i>1.556.265</i>	<i>1.359.853</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	14,6	33,1	45,9	65,3	158,8		24,5	21,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>50.862</i>	<i>180.790</i>	<i>551.125</i>	<i>1.270.420</i>	<i>2.053.196</i>		<i>476.408</i>	<i>74.717</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>40.690</i>	<i>95.152</i>	<i>1.180.284</i>	<i>2.988.028</i>	<i>4.304.154</i>		<i>1.120.511</i>	<i>59.774</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.017.238</i>	<i>2.378.812</i>	<i>4.647.526</i>	<i>8.408.487</i>	<i>16.452.063</i>		<i>3.153.183</i>	<i>1.494.344</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	16,0	37,4	73,1	132,2	258,7		49,6	23,5
Fattori di domanda - Anno 2010								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,75%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,36%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,86%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,48%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,40%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,16%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2011	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.163.657	7.204.371	8.849.899	1.526.804			763.402	8.086.497
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	84,74	59,21	0,78	5,47			5,47	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	183.357	426.565	689.626	835.840	2.135.388		417.920	271.706
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	674.116	1.568.272	2.535.421	3.072.978	7.850.787		1.536.489	998.933
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.328.009	3.089.495	4.994.780	6.053.766	15.466.050		3.026.883	1.967.897
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>918.924</i>	<i>2.137.795</i>	<i>2.932.550</i>	<i>4.188.940</i>	<i>10.178.209</i>		<i>1.570.852</i>	<i>1.361.698</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	14,5	33,6	46,1	65,9	160,1		24,7	21,4
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>50.490</i>	<i>183.792</i>	<i>555.692</i>	<i>1.282.328</i>	<i>2.072.303</i>		<i>480.873</i>	<i>74.819</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>40.392</i>	<i>96.733</i>	<i>1.190.869</i>	<i>3.016.036</i>	<i>4.344.030</i>		<i>1.131.014</i>	<i>59.855</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>1.009.807</i>	<i>2.418.320</i>	<i>4.679.111</i>	<i>8.487.304</i>	<i>16.594.542</i>		<i>3.182.739</i>	<i>1.496.372</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	15,9	38,0	73,6	133,5	261,0		50,1	23,5
Fattori di domanda - Anno 2011								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,67%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,33%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,88%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,49%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,45%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,18%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>

Fattori di domanda - Anno 2012	Edilizia residenziale	Edilizia Non residenziale	Manut. Ord. e Straord.	Opere pubbliche	Industria Costruzioni	di cui	Manut. Straordin. Opere Pubbliche	Manut. Ord. e Straord. Edilizia Res. e non Res.
Nuova edificazione (Metri cubi vuoto per pieno)	2.010.182	7.291.074	8.970.388	1.534.438			767.219	8.203.169
Consumo unitario Cemento (Kg. per mc costruito/Q.li per milione realizzato)	85,02	59,32	0,78	5,48			5,48	0,336
Cemento utilizzato (Tonnellate)	170.903	432.529	696.287	841.322	2.141.041		420.661	275.626
Calcestruzzo utilizzato (Metri cubi)	631.962	1.599.397	2.574.718	3.111.023	7.917.100		1.555.511	1.019.206
Inerti da Costruzione utilizzati (Tonnellate)	1.244.966	3.150.812	5.072.194	6.128.715	15.596.687		3.064.357	2.007.837
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>861.462</i>	<i>2.180.224</i>	<i>2.979.635</i>	<i>4.240.801</i>	<i>10.262.121</i>		<i>1.590.300</i>	<i>1.389.335</i>
Produzione Inerti da Costruzione alla fonte (Migliaia €)	13,5	34,3	46,9	66,7	161,4		25,0	21,8
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>47.333</i>	<i>187.440</i>	<i>563.164</i>	<i>1.298.204</i>	<i>2.096.141</i>		<i>486.827</i>	<i>76.337</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>37.866</i>	<i>98.653</i>	<i>1.206.086</i>	<i>3.053.377</i>	<i>4.395.982</i>		<i>1.145.016</i>	<i>61.070</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>946.661</i>	<i>2.466.316</i>	<i>4.748.885</i>	<i>8.592.382</i>	<i>16.754.244</i>		<i>3.222.143</i>	<i>1.526.741</i>
Produzione totale inerti alla fonte (Migliaia €)	14,9	38,8	74,7	135,1	263,5		50,7	24,0
Fattori di domanda - Anno 2012								
<i>Fabbisogno netto Inerti da Costruzione (Metri cubi)</i>	<i>91,00%</i>	<i>88,40%</i>	<i>62,74%</i>	<i>49,36%</i>	<i>61,25%</i>		<i>49,36%</i>	<i>91,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Rilevati per sottofondi-drenaggi (Metri cubi)</i>	<i>5,00%</i>	<i>7,60%</i>	<i>11,86%</i>	<i>15,11%</i>	<i>12,51%</i>		<i>15,11%</i>	<i>5,00%</i>
<i>Fabbisogno netto Granulati per Massicciate (Metri cubi)</i>	<i>4,00%</i>	<i>4,00%</i>	<i>25,40%</i>	<i>35,54%</i>	<i>26,24%</i>		<i>35,54%</i>	<i>4,00%</i>
<i>Fabbisogno totale inerti (Metri cubi)</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>		<i>100,0%</i>	<i>100,0%</i>