

# CATASTO ANNUALE delle ATTIVITÀ ESTRATTIVE al 30/11/2012



Settore Ambiente – U.O. Suolo e Attività Estrattive  
*Elaborazione dati SICAE - Anno 2013*

## INDICE

ELENCO CAVE CENSITE NEL 2012	1
Tabella 01 - STATO CAVE CENSITE ANNUALMENTE	4
Tabella 02 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER COMUNE	5
Tabella 03 - CAVE CENSITE PER STATO DI ATTIVITA' E COMUNE - 2012	6
Tabella 04 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE ESTRATTO	7
Tabella 05 - CAVE CENSITE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE ESTRATTO E STATO DI ATTIVITA' - 2012	8
Tabella 06 - CAVE CENSITE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE ESTRATTO E COMUNE - 2012	9
Tabella 07 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER METODO DI COLTIVAZIONE	10
Tabella 08 - CAVE CENSITE PER METODO DI COLTIVAZIONE E STATO DI ATTIVITA' - 2012	11
Tabella 09 - CAVE CENSITE PER METODO DI COLTIVAZIONE E COMUNE - 2012	12
Tabella 10 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER TIPO DI RIPRISTINO	13
Tabella 11 - CAVE CENSITE PER TIPO DI RIPRISTINO STATO DI ATTIVITA' - 2012	15
Tabella 12 - CAVE CENSITE PER TIPO DI RIPRISTINO E COMUNE - 2012	16
Tabella 13 - INERTI ESTRATTI IN MC PER TIPOLOGIA DI MATERIALE - 2012	17
Tabella 14 - INERTI ESTRATTI IN MC PER COMUNE - 2012	18
Tabella 15 - INERTI ESTRATTI ANNUALMENTE IN MC	20
Tabella 16 - INERTI ESTRATTI ANNUALMENTE IN MIGLIAIA DI MC PER TIPOLOGIA DI MATERIALE	21
Tabella 17 - SUPERFICIE AUTORIZZATA ANNUALMENTE AD ATTIVITA' ESTRATTIVE	22
Tabella 18 - SUPERFICI AUTORIZZATE ANNUALMENTE AD ATTIVITA' ESTRATTIVE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE	23
Tabella 19 - RIEPILOGO GENERALE	24
ELENCO IMPIANTI CENSITI NEL 2012	25
Tabella 20 - STATO DI ATTIVITA' IMPIANTI CENSITI ANNUALMENTE	26
Tabella 21 - MATERIALE TRATTATO ANNUALMENTE DAGLI IMPIANTI	27
Tabella 22 - IMPIANTI CENSITI PER STATO DI ATTIVITA' E TIPOLOGIA DI MATERIALE TRATTATO - 2012	29
Tabella 23 - MATERIALE TRATTATO NEGLI IMPIANTI - 2012	30
Tabella 24 - MATERIALE TRATTATO NEGLI IMPIANTI PER COMUNE - 2012	31
Tabella 25 - NUMERO ADDETTI E MEZZI IMPIEGATI NEGLI IMPIANTI ANNUALMENTE	33
Tabella 26 - NUMERO ADDETTI E MEZZI IMPIEGATI NEGLI IMPIANTI PER COMUNE - 2012	34

## ELENCO CAVE CENSITE NEL 2012

CODICE CAVA	COMUNE	DENOMINAZIONE	STATO	MATERIALE
03700202	Argelato	CASSA BONCONVENTO NORD	Esaurita e in corso di sistemazione	Sabbia Alluvionale
03700402	Bazzano	MALVEZZA	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale
03700405	Bazzano	PADULLI 1,2,3,4	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700407	Bazzano	PADULLI 5	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03700408	Bazzano	PADULLI 5 ZONA 3	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03700609	Bologna	TRAGHETTO	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale
03700623	Bologna	SPIRITI	Esaurita e in corso di sistemazione	Sabbia Alluvionale
03700634	Bologna	COLOMBO	Esaurita e in corso di sistemazione	Argilla Limosa
03700635	Bologna	SAN LUCA FASI 1 E 2	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03700636	Bologna	PIGNA 97 (PIGNA 2, 2a, 3a FASE)	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700637	Bologna	SAN NICCOLO' A	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03700638	Bologna	SAN NICCOLO' B	Attiva	Argilla Limosa
03700639	Bologna	ROSARIO-SAN GIACOMINO 2001	Inattiva	Argilla Limosa
03700640	Bologna	SIM-MORAZZO	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700641	Bologna	SANTA MARIA 2006	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale
03700642	Bologna	STORIONE BOLOGNA	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700902	Calderara di Reno	STORIONE (AEROPORTO, BERLETA)	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale
03700903	Calderara di Reno	S.ANNA 2	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700904	Calderara di Reno	S.ANNA 3	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700905	Calderara di Reno	S.ANNA 1	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700907	Calderara di Reno	S.ANNA NORD	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700911	Calderara di Reno	S.ANNA 2A	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03700912	Calderara di Reno	DUE SCALE	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03701201	Casalfiumanese	MONTE VERRO	Esaurita e sistemata	Ghiaia di Monte
03701205	Casalfiumanese	RIO CANALE 3 - I FASE	Attiva	Argilla Marnosa
03701301	Castel d'Aiano	FORNACE	Attiva	Arenaria da Inerti
03701305	Castel d'Aiano	ROCCA DI ROFFENO 2	Inattiva	Arenaria da Inerti
03701502	Castel di Casio	PILASTRINA 2-3	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03701503	Castel di Casio	PILASTRINA 4	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03701810	Castello di Serravalle	MONTE ORO 3	Attiva	Calcare da Inerti
03701811	Castello di Serravalle	BUSCADELLO 2-2	Attiva	Argilla Marnosa
03701902	Castel Maggiore	BARLEDA 1	esaurita e non sistemata	Sabbia Alluvionale
03701905	Castel Maggiore	CASTELLO OSTI	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03701906	Castel Maggiore	S.ALESSANDRO ASA	Esaurita e in corso di sistemazione	Argilla Limosa
03701908	Castel Maggiore	CASSA BONCONVENTO SUD	Attiva	Sabbia Alluvionale
03702015	Castel San Pietro Terme	ORTO GRANARA 1,2,3	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03702016	Castel San Pietro Terme	LA VIGNA-VIGNOLA	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale

## ELENCO CAVE CENSITE NEL 2012

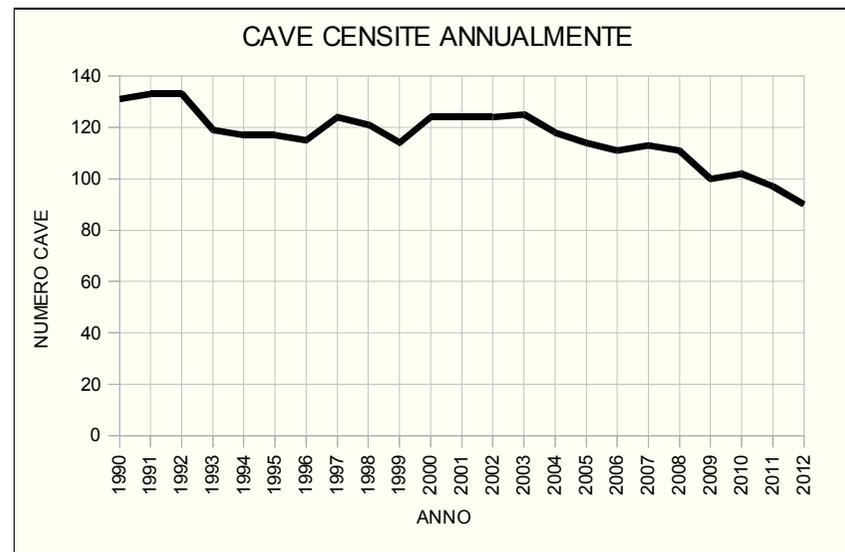
CODICE CAVA	COMUNE	DENOMINAZIONE	STATO	MATERIALE
03702018	Castel San Pietro Terme	LARGA DI SOTTO	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03702019	Castel San Pietro Terme	BELLARIA 2	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale
03702020	Castel San Pietro Terme	PANIGA 2 1a E 2a FASE	Esaurita e in corso di sistemazione	Sabbia Gialla
03702021	Castel San Pietro Terme	GHISIOLA 1, 2	Attiva	Sabbia Gialla
03702022	Castel San Pietro Terme	LARGA DI SOPRA	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03702031	Castel San Pietro Terme	SANT'ANNA 2	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03702032	Castel San Pietro Terme	BONTEMPO	Attiva	Sabbia Gialla
03702033	Castel San Pietro Terme	PANIGA	Attiva	Sabbia Gialla
03702034	Castel San Pietro Terme	POLO VIA CORLO - VC1	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03702203	Castiglione dei Pepoli	MONTE BADUCCO 2001	Inattiva	Arenaria da Taglio
03702504	Dozza Imolese	PIANELLI 3	Attiva	Sabbia Gialla
03703102	Grizzana Morandi	VASCA SEPLA	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03703106	Grizzana Morandi	QUADERNA ZONA 3	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03703226	Imola	ZELLO 1	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03703232	Imola	ZELLO MONTE 1,2	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03703234	Imola	PROIETTINA 4	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03703241	Imola	PALAZZO CASCINETTA 1	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03703243	Imola	PALAZZO CASCINETTA 2	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03703301	Lizzano in Belvedere	MOLINO VECCHIO	esaurita e non sistemata	Arenaria da Taglio
03703302	Lizzano in Belvedere	IL MONTE - LAGO S.ANNA	esaurita e non sistemata	Arenaria da Taglio
03703404	Loiano	LE FOSSE 2	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia di Monte
03703408	Loiano	SGALARA 2	Esaurita e sistemata	Sabbia Silicea
03703409	Loiano	CAMPUZZANO 3	Attiva	Ghiaia di Monte
03703412	Loiano	LE FOSSE-I LAGHI 3 (LOIANO)	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia di Monte
03703413	Loiano	POLO LE FOSSE SETTORE CA' DEI BOSCHI	Attiva	Ghiaia di Monte
03703414	Loiano	SGALARA 3	Attiva	Sabbia Silicea
03703606	Marzabotto	RIO CARONARO 3A -1A FASE	Attiva	Ghiaia di Monte
03703607	Marzabotto	RIO CARONARO 3B -1A FASE	Attiva	Argilla Marnosa
03703609	Marzabotto	SPERTICANO 3	Inattiva	Ghiaia Alluvionale
03704108	Monterenzio	MOLINO DI CASSANO	Inattiva	Calcere da Inerti
03704407	Monzuno	CA' DI SERRA 3 2006	Attiva	Sabbia Silicea
03704506	Mordano	RINGHIERA 3 A - EX SAPORI (COMPARTI C E G)	Esaurita e in corso di sistemazione	Argilla Limosa
03704507	Mordano	RINGHIERA 3 B - EX SAPORI (COMPARTI C E G)	Esaurita e in corso di sistemazione	Sabbia Alluvionale
03704509	Mordano	RINGHIERA 4 - EX FOLLI	Attiva	Argilla Limosa
03704603	Ozzano dell'Emilia	RAGAZZA	Esaurita e sistemata	Sabbia Gialla
03704605	Ozzano dell'Emilia	BECCAFAVA CARLINA 2 – I STRALCIO	Attiva	Argilla Marnosa
03704702	Pianoro	I LAGHI 1, 2, 3A	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Di Monte

**ELENCO CAVE CENSITE NEL 2012**

<b>CODICE CAVA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>STATO</b>	<b>MATERIALE</b>
03704703	Pianoro	I LAGHI 3B	Esaurita e in corso di sistemazione	Argilla Marnosa
03705005	Sala Bolognese	BOSCHETTO 2 - INTERVENTI 1,2,3,4,5	Attiva	Sabbia Alluvionale
03705104	San Benedetto Val di Sambro	CASIGNO 1 - II	Inattiva	Calcare da Inerti
03705416	San Lazzaro di Savena	CA' NOVA ORTO	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03705424	San Lazzaro di Savena	VASCA SAFRA	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03705428	San Lazzaro di Savena	CA' ROSSA DEROGA	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03705440	San Lazzaro di Savena	VALLETTA 4	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03705713	Sasso Marconi	EX MONTEBUGNOLI I E II LOTTO	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03705716	Sasso Marconi	PONTE ALBANO	Esaurita e in corso di sistemazione	Ghiaia Alluvionale
03705720	Sasso Marconi	COLOMBARA 4A - I STRALCIO	Attiva	Sabbia Silicea
03705723	Sasso Marconi	SAN LORENZO 4	Esaurita e sistemata	Ghiaia Alluvionale
03705729	Sasso Marconi	COLOMBARA 4B - I STRALCIO	Attiva	Argilla Varicolore
03705730	Sasso Marconi	CASALINO	Attiva	Ghiaia di Monte
03705904	Vergato	PIAN DEL TERRENO-CA' SIBERIA	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03706006	Zola Predosa	RIVABELLA	Attiva	Ghiaia Alluvionale
03706007	Zola Predosa	CASA NUOVA	Inattiva	Ghiaia Alluvionale

**Tabella 01 - STATO CAVE CENSITE ANNUALMENTE**

Anno	Attive	Inattive	Esaurita e non sistemata	Esaurita e in corso di sistemazione	Esaurita e sistemata	Totale cave
1990	45	19	15	43	9	131
1991	45	23	15	44	6	133
1992	44	25	14	35	15	133
1993	38	21	15	37	8	119
1994	38	26	14	32	7	117
1995	44	21	12	36	4	117
1996	34	19	14	43	5	115
1997	33	25	12	49	5	124
1998	43	15	12	43	8	121
1999	41	13	11	45	4	114
2000	41	21	12	44	6	124
2001	36	31	9	43	5	124
2002	41	26	9	45	3	124
2003	43	22	7	47	4	125
2004	40	24	6	44	4	118
2005	40	15	7	47	5	114
2006	45	10	7	44	5	111
2007	38	11	7	52	5	113
2008	31	17	7	52	4	111
2009	30	13	2	45	8	100
2010	38	7	5	39	13	102
2011	39	8	3	40	7	97
2012	33	7	3	37	10	90

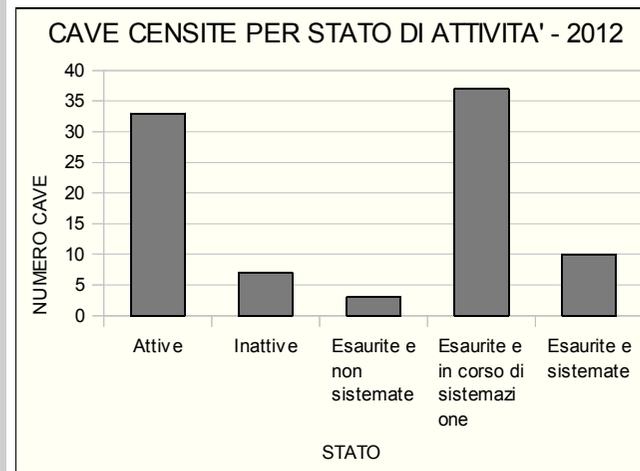


**Tabella 02 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER COMUNE**

Comune	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Argelato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bazzano	3	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	3	4	4	4
Bologna	19	19	19	19	18	18	18	23	18	16	20	20	20	20	17	16	16	16	15	14	13	12	11
Borgo Tossignano	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
Calderara di Reno	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	9	9	9	7	7
Camugnano	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Casalfiumanese	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
Castel d'Aiano	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Castel di Casio	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Castel Guelfo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Castello di Serravalle	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Castel Maggiore	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Castel San Pietro Terme	8	9	7	6	5	6	6	7	7	7	6	8	10	10	10	10	10	9	10	11	11	11	11
Castiglione dei Pepoli	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Crevalcore	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Dozza Imolese	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grizzana Morandi	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2
Imola	12	11	13	9	9	8	8	8	9	11	12	9	7	7	7	6	5	5	4	5	5	5	5
Lizzano in Belvedere	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2
Loiano	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	5	5	6	7	6
Marzabotto	5	5	5	5	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	5	3	3	3	3
Monterenzio	3	3	4	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Monte San Pietro	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Monteveglia	4	5	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0	0	0	0
Monzuno	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1
Mordano	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6	6	5	5	6	4	4	4	4	3	4	4	3
Ozzano dell'Emilia	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Pianoro	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sala Bolognese	3	2	2	2	2	2	3	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
San Benedetto Val di Sambro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
San Lazzaro di Savena	21	20	19	14	14	11	11	13	13	13	11	10	9	9	9	7	6	7	7	5	5	4	4
Sasso Marconi	5	5	5	4	4	6	5	4	4	4	6	7	8	8	8	8	10	10	10	10	8	8	6
Vergato	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Zola Predosa	4	4	4	3	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>131</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>119</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>114</b>	<b>124</b>	<b>120</b>	<b>115</b>	<b>124</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>117</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>90</b>

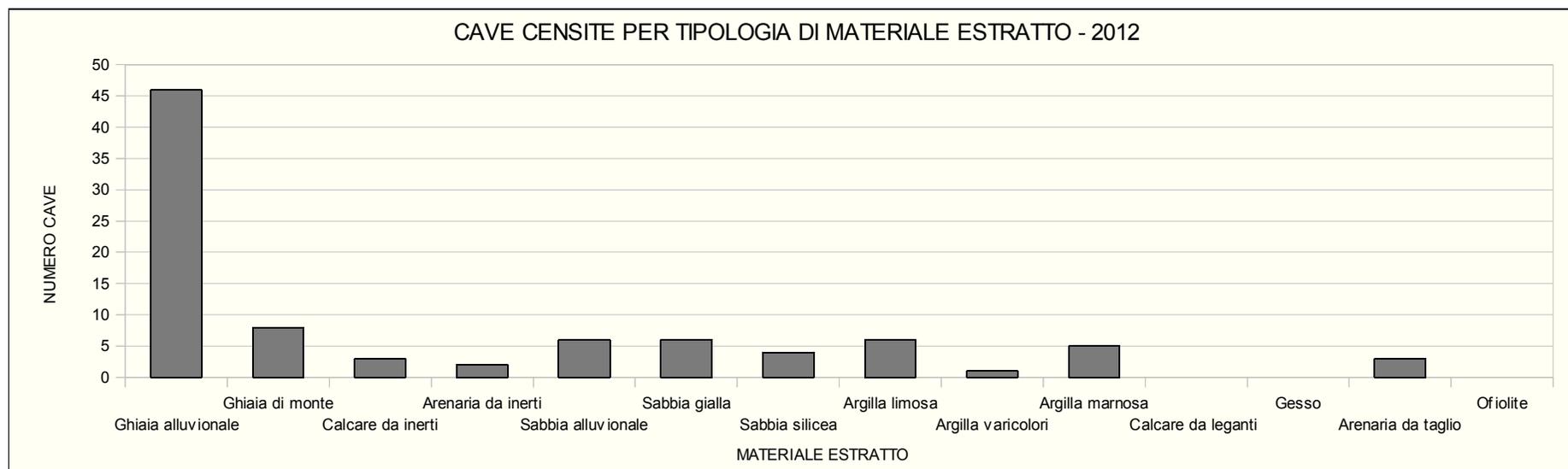
**Tabella 03 - CAVE CENSITE PER STATO DI ATTIVITA' E COMUNE - 2012**

Comune	Attive	Inattive	Esaurite e non sistemate	Esaurite e in corso di sistemazione	Esaurite e sistemate	Totale cave
Argelato	0	0	0	1	0	1
Bazzano	2	0	0	1	1	4
Bologna	3	1	0	5	2	11
Calderara di Reno	0	0	0	6	1	7
Casalfiumanese	1	0	0	0	1	2
Castel d'Aiano	1	1	0	0	0	2
Castel di Casio	0	0	0	2	0	2
Castello di Serravalle	2	0	0	0	0	2
Castel Maggiore	1	0	1	2	0	4
Castel San Pietro Terme	5	0	0	4	2	11
Castiglione dei Pepoli	0	1	0	0	0	1
Dozza Imolese	1	0	0	0	0	1
Grizzana Morandi	0	0	0	2	0	2
Imola	2	0	0	3	0	5
Lizzano in Belvedere	0	0	2	0	0	2
Loiano	3	0	0	2	1	6
Marzabotto	2	1	0	0	0	3
Monterenzio	0	1	0	0	0	1
Monzuno	1	0	0	0	0	1
Mordano	1	0	0	2	0	3
Ozzano dell'Emilia	1	0	0	0	1	2
Pianoro	0	0	0	2	0	2
Sala Bolognese	1	0	0	0	0	1
San Benedetto Val di Sambro	0	1	0	0	0	1
San Lazzaro di Savena	1	0	0	3	0	4
Sasso Marconi	3	0	0	2	1	6
Vergato	1	0	0	0	0	1
Zola Predosa	1	1	0	0	0	2
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>90</b>



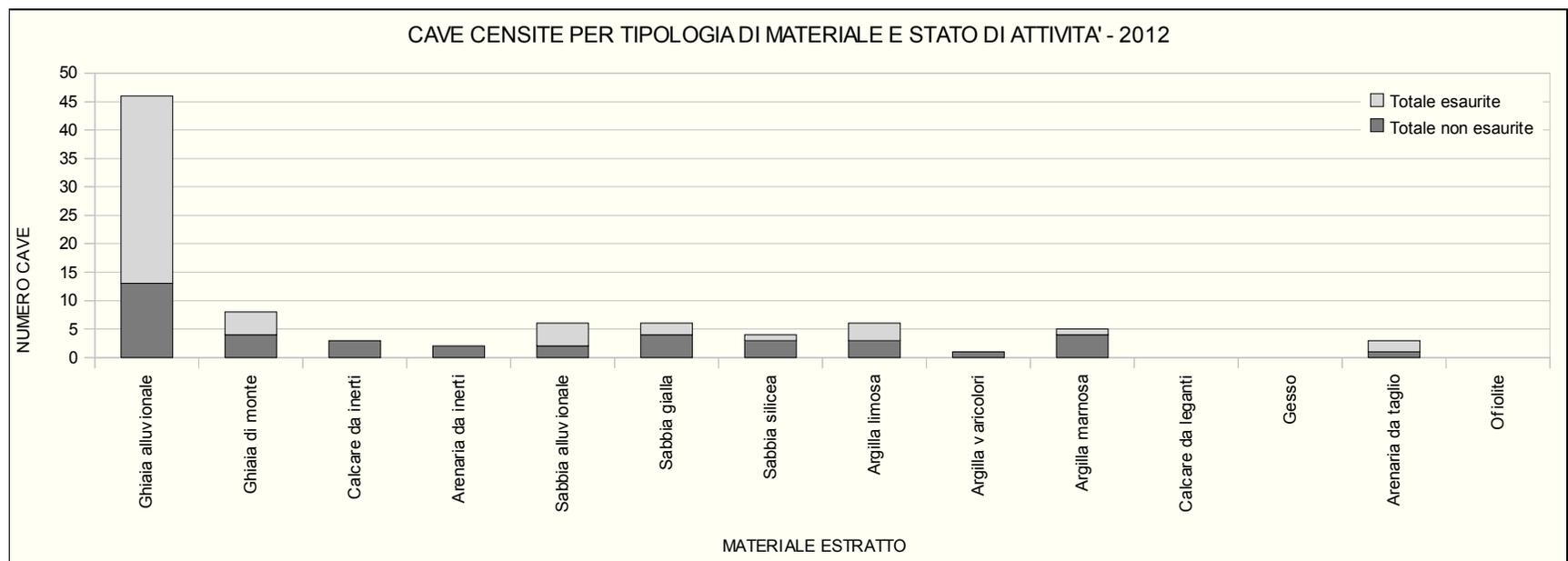
**Tabella 04 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE ESTRATTO**

Materiale estratto	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ghiaia alluvionale	70	75	74	63	63	61	62	68	63	63	66	69	67	68	68	64	58	59	60	55	54	48	46
Ghiaia di monte	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6	6	7	8	8
Calcare da inerti	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Arenaria da inerti	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Sabbia alluvionale	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	5	5	5	5	7	6	6	7	7	6	7	7	6
Sabbia gialla	8	9	10	7	5	5	4	4	6	6	6	6	8	8	8	6	5	5	4	6	6	6	6
Sabbia silicea	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	6	6	6	6	5	5	7	7	5	5	5	6	4
Argilla limosa	14	10	10	10	11	10	10	11	12	9	13	15	15	14	11	10	10	8	8	8	8	7	6
Argilla varicolori	8	8	8	8	8	8	6	6	6	7	6	5	5	5	5	5	6	6	5	3	2	2	1
Argilla marnosa	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	6	5	5	5	5
Calcare da leganti	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesso	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Arenaria da taglio	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	3	3
Ofiolite	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>131</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>119</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>115</b>	<b>124</b>	<b>121</b>	<b>115</b>	<b>124</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>117</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>90</b>



**Tabella 05 - CAVE CENSITE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE ESTRATTO E STATO DI ATTIVITA' - 2012**

Materiale estratto	Attive	Inattive	Esaurite e non sistemate	Esaurite in corso di sistemazione	Esaurite e sistemate	Totale non esaurite	Totale esaurite	Totale cave
Ghiaia alluvionale	11	2	0	26	7	13	33	46
Ghiaia di monte	4	0	0	3	1	4	4	8
Calcare da inerti	1	2	0	0	0	3	0	3
Arenaria da inerti	1	1	0	0	0	2	0	2
Sabbia alluvionale	2	0	1	3	0	2	4	6
Sabbia gialla	4	0	0	1	1	4	2	6
Sabbia silicea	3	0	0	0	1	3	1	4
Argilla limosa	2	1	0	3	0	3	3	6
Argilla varicolori	1	0	0	0	0	1	0	1
Argilla marnosa	4	0	0	1	0	4	1	5
Calcare da leganti	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesso	0	0	0	0	0	0	0	0
Arenaria da taglio	0	1	2	0	0	1	2	3
Ofiolite	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>90</b>

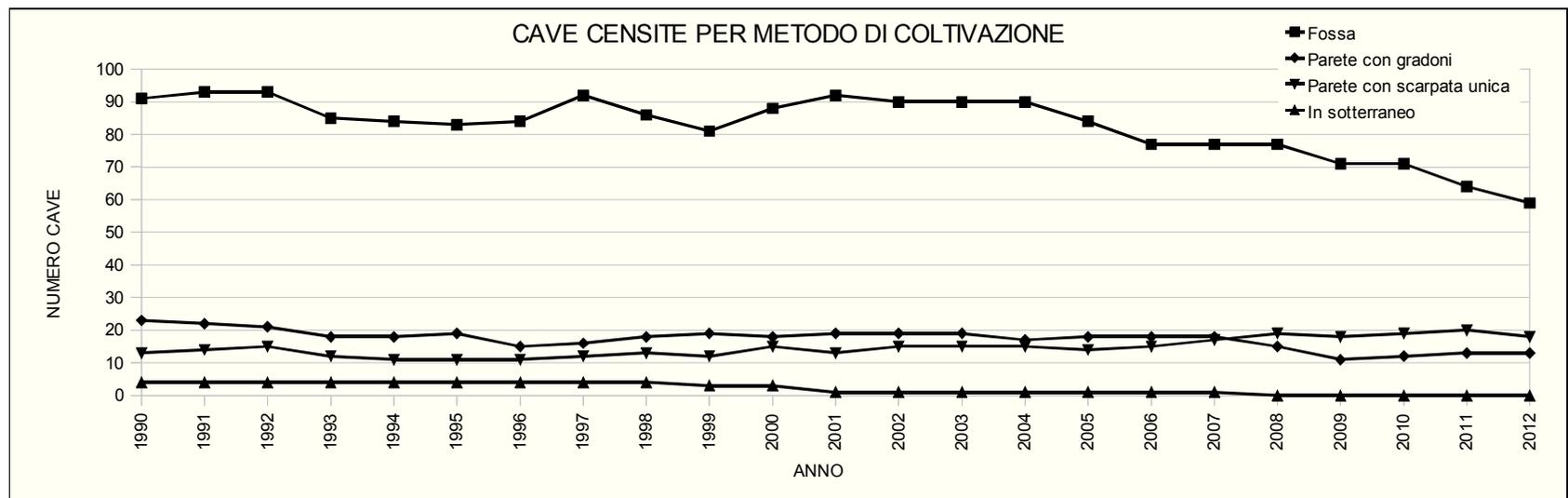


**Tabella 06 - CAVE CENSITE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE ESTRATTO E COMUNE - 2012**

Comune	Ghiaia alluvionale	Ghiaia di monte	Calcare da inertici	Arenaria da inertici	Sabbia alluvionale	Sabbia gialla	Sabbia silicea	Argilla limosa	Argilla varicolori	Argilla marnosa	Arenaria da taglio	Totale Cave
Argelato	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Bazzano	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Bologna	7	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	11
Calderara di Reno	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Casalfiumanese	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Castel d'Aiano	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Castel di Casio	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Castello di Serravalle	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Castel Maggiore	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	4
Castel San Pietro Terme	7	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	11
Castiglione dei Pepoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Dozza Imolese	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Grizzana Morandi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Imola	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Lizzano in Belvedere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Loiano	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6
Marzabotto	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Monterenzio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Monzuno	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Mordano	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
Ozzano dell'Emilia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Pianoro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Sala Bolognese	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
San Benedetto Val di Sambro	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
San Lazzaro di Savena	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Sasso Marconi	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	6
Vergato	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zola Predosa	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>TOTALE</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>90</b>

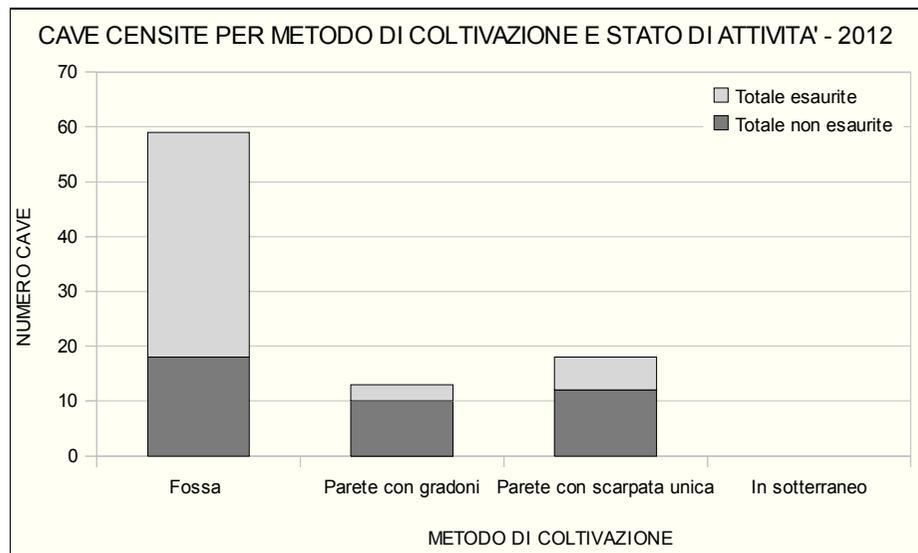
**Tabella 07 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER METODO DI COLTIVAZIONE**

Metodo di coltivazione	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Fossa	91	93	93	85	84	83	84	92	86	81	88	92	90	90	90	84	77	77	77	71	71	64	59
Parete con gradoni	23	22	21	18	18	19	15	16	18	19	18	19	19	19	17	18	18	18	15	11	12	13	13
Parete con scarpata unica	13	14	15	12	11	11	11	12	13	12	15	13	15	15	15	14	15	17	19	18	19	20	18
In sotterraneo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>131</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>119</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>114</b>	<b>124</b>	<b>121</b>	<b>115</b>	<b>124</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>117</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>90</b>



**Tabella 08 - CAVE CENSITE PER METODO DI COLTIVAZIONE E STATO DI ATTIVITA' - 2012**

Metodo di coltivazione	Attive	Inattive	Esaurite e non sistemate	Esaurite e in corso di sistemazione	Esaurite e sistemate	Totale non esaurite	Totale esaurite	Totale cave
Fossa	15	3	1	32	8	18	41	59
Parete con gradoni	8	2	2	0	1	10	3	13
Parete con scarpata unica	10	2	0	5	1	12	6	18
In sotterraneo	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>90</b>



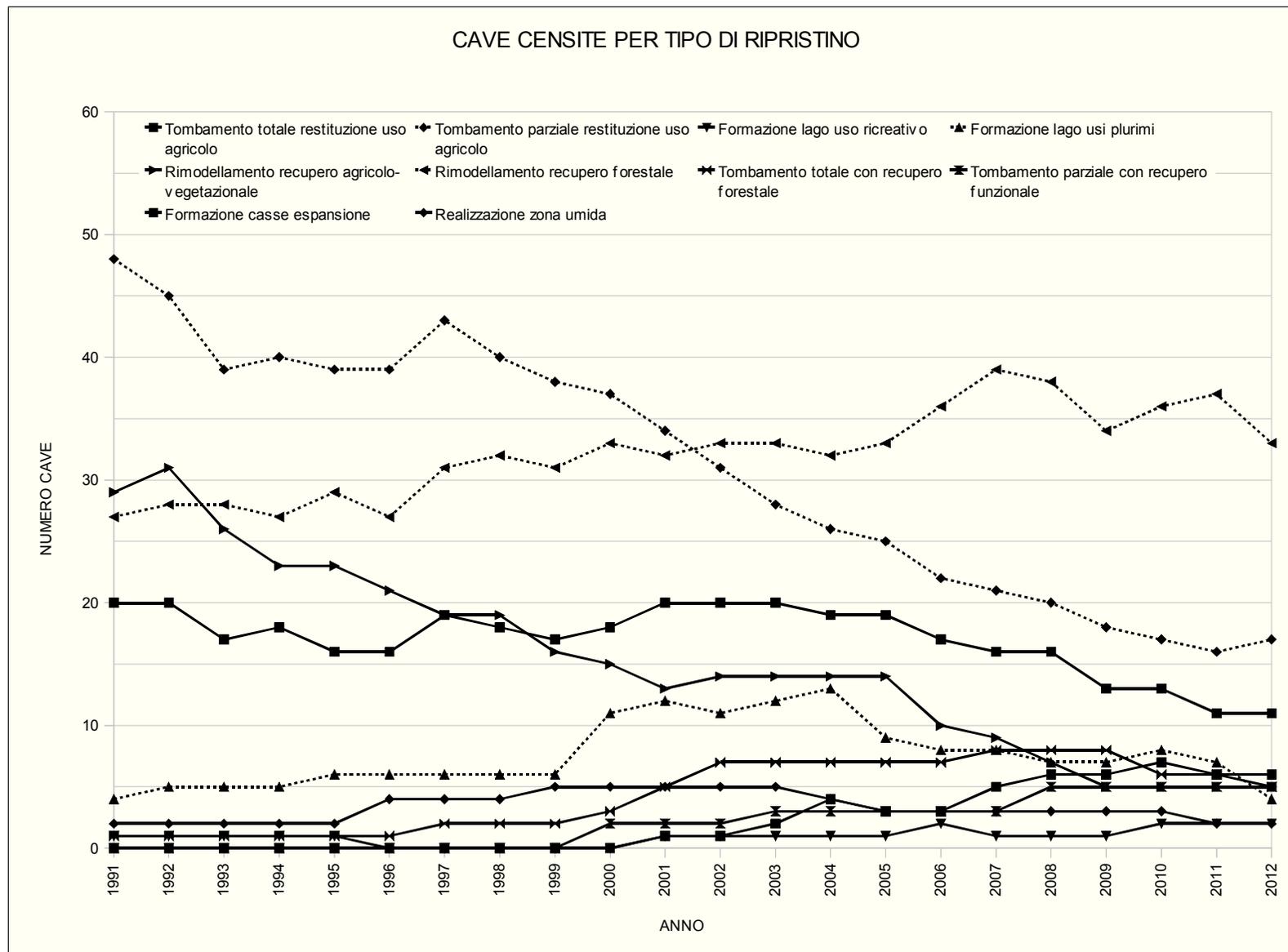
**Tabella 09 - CAVE CENSITE PER METODO DI COLTIVAZIONE E COMUNE - 2012**

Comune	Fossa	Parete con gradoni	Parete con scarpata unica	In sotterraneo	Totale cave
Argelato	1	0	0	0	1
Bazzano	4	0	0	0	4
Bologna	11	0	0	0	11
Calderara di Reno	7	0	0	0	7
Casalfiumanese	1	0	1	0	2
Castel d'Aiano	0	0	2	0	2
Castel di Casio	1	0	1	0	2
Castello di Serravalle	0	1	1	0	2
Castel Maggiore	4	0	0	0	4
Castel San Pietro Terme	7	1	3	0	11
Castiglione dei Pepoli	0	1	0	0	1
Dozza Imolese	0	1	0	0	1
Grizzana Morandi	2	0	0	0	2
Imola	5	0	0	0	5
Lizzano in Belvedere	0	2	0	0	2
Loiano	1	3	2	0	6
Marzabotto	1	2	0	0	3
Monterenzio	0	0	1	0	1
Monzuno	0	1	0	0	1
Mordano	3	0	0	0	3
Ozzano dell'Emilia	0	0	2	0	2
Pianoro	0	0	2	0	2
Sala Bolognese	1	0	0	0	1
San Benedetto Val di Sambro	0	1	0	0	1
San Lazzaro di Savena	4	0	0	0	4
Sasso Marconi	3	0	3	0	6
Vergato	1	0	0	0	1
Zola Predosa	2	0	0	0	2
<b>TOTALE</b>	<b>59</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

**Tabella 10 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER TIPO DI RIPRISTINO**

Tipo di ripristino	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tombamento totale restituzione uso agricolo	20	20	17	18	16	16	19	18	17	18	20	20	20	19	19	17	16	16	13	13	11	11
Tombamento parziale restituzione uso agricolo	48	45	39	40	39	39	43	40	38	37	34	31	28	26	25	22	21	20	18	17	16	17
Formazione lago uso ricreativo	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
Formazione lago usi plurimi	4	5	5	5	6	6	6	6	6	11	12	11	12	13	9	8	8	7	7	8	7	4
Rimodellamento recupero agricolo-vegetazionale	29	31	26	23	23	21	19	19	16	15	13	14	14	14	14	10	9	7	5	5	5	5
Rimodellamento recupero forestale	27	28	28	27	29	27	31	32	31	33	32	33	33	32	33	36	39	38	34	36	37	33
Tombamento totale con recupero forestale	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	5	7	7	7	7	7	8	8	8	6	6	5
Tombamento parziale con recupero funzionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5
Formazione casse espansione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	3	3	5	6	6	7	6	6
Realizzazione zona umida	2	2	2	2	2	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>132</b>	<b>133</b>	<b>119</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>114</b>	<b>124</b>	<b>121</b>	<b>115</b>	<b>124</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>117</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>90</b>

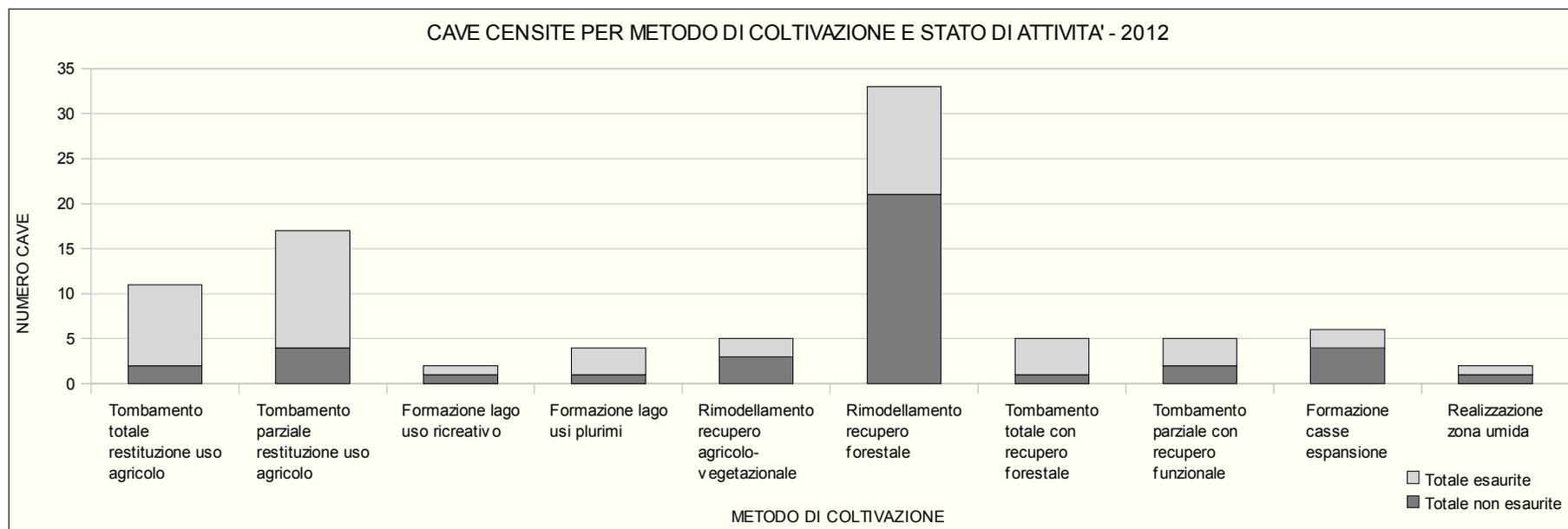
**Tabella 10 - CAVE CENSITE ANNUALMENTE PER TIPO DI RIPRISTINO**



**Tabella 11 - CAVE CENSITE PER TIPO DI RIPRISTINO STATO DI ATTIVITA' - 2012**

Tipo di ripristino	Attive	Inattive	Esaurite e non sistemate	Esaurite e in corso di sistemazione	Esaurite e sistemate	Totale non esaurite	Totale esaurite	Totale cave
Tombamento totale restituzione uso agricolo	2	0	1	7	1	2	9	11
Tombamento parziale restituzione uso agricolo	3	1	0	12	1	4	13	17
Formazione lago uso ricreativo	1	0	0	0	1	1	1	2
Formazione lago usi plurimi	1	0	0	2	1	1	3	4
Rimodellamento recupero agricolo-vegetazionale	3	0	0	1	1	3	2	5
Rimodellamento recupero forestale	17	4	2	6	4	21	12	33
Tombamento totale con recupero forestale	0	1	0	3	1	1	4	5
Tombamento parziale con recupero funzionale	2	0	0	3	0	2	3	5
Formazione casse espansione	3	1	0	2	0	4	2	6
Realizzazione zona umida	1	0	0	1	0	1	1	2
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>90</b>

**CAVE CENSITE PER METODO DI COLTIVAZIONE E STATO DI ATTIVITA' - 2012**

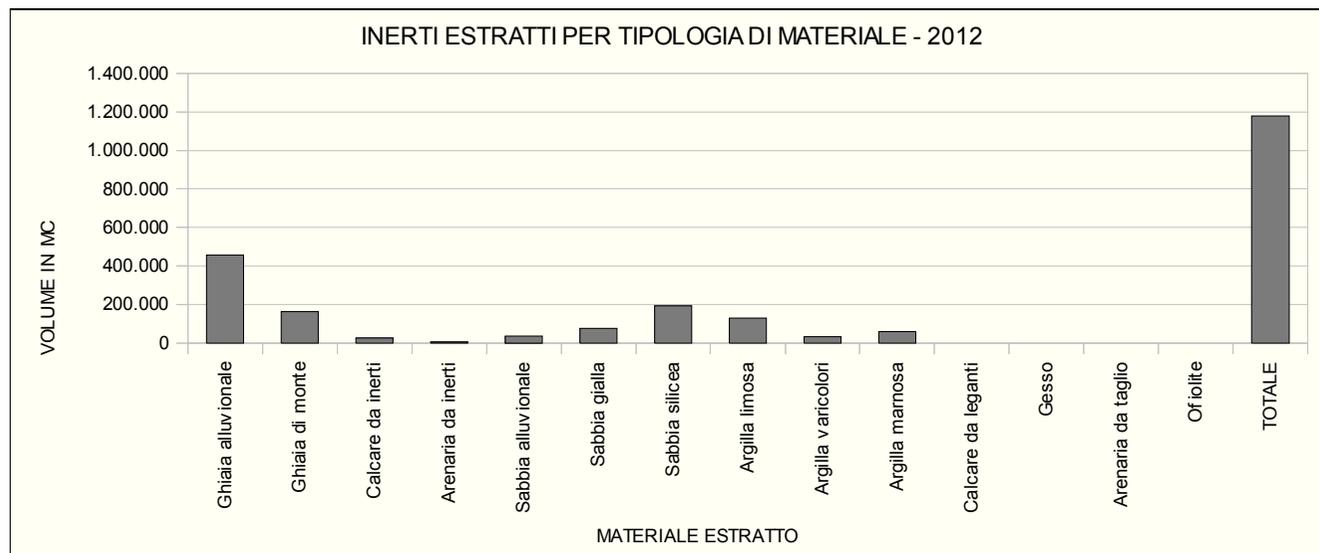


**Tabella 12 - CAVE CENSITE PER TIPO DI RIPRISTINO E COMUNE - 2012**

Comune	Tombamento totale restituzione uso agricolo	Tombamento parziale restituzione uso agricolo	Formazione lago uso ricreativo	Formazione lago usi plurimi	Rimodellamento recupero agricolo-vegetazionale	Rimodellamento recupero forestale	Tombamento totale recupero forestale	Tombamento parziale e recupero funzionale	Formazione casse espansione	Realizzazione zona umida	Totale Cave
Argelato	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bazzano	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	4
Bologna	2	3	0	0	0	1	1	4	0	0	11
Calderara di Reno	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	7
Casalfiumanese	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Castel d'Aiano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Castel di Casio	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Castello di Serravalle	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Castel Maggiore	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	4
Castel San Pietro Terme	0	4	0	1	2	3	0	0	1	0	11
Castiglione dei Pepoli	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Dozza Imolese	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Grizzana Morandi	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Imola	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Lizzano in Belvedere	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Loiano	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	6
Marzabotto	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
Monterenzio	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Monzuno	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Mordano	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Ozzano dell'Emilia	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Pianoro	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Sala Bolognese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
San Benedetto Val di Sambro	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
San Lazzaro di Savena	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Sasso Marconi	1	0	1	0	0	3	1	0	0	0	6
Vergato	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<b>TOTALE</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>90</b>

**Tabella 13 - INERTI ESTRATTI IN MC PER TIPOLOGIA DI MATERIALE - 2012 (1)**

Tipo di Materiale	Superficie Autorizzata	Volumi Autorizzati	Estratto Annuo	Estratto Totale	Residuo Terorico	Volumi persi	Residuo reale
Ghiaia alluvionale	3.088.310	16.035.641	456.800	13.742.040	2.293.601	-436.161	1.857.440
Ghiaia di monte	963.365	10.989.213	163.629	6.925.922	4.063.291	-2.085.948	1.977.343
Calcare da inerti	96.524	1.004.907	26.902	71.932	932.975	0	932.975
Arenaria da inerti	71.328	295.000	6.360	243.183	51.817	0	51.817
Sabbia alluvionale	480.487	4.989.062	34.706	4.408.927	580.135	-73.488	506.647
Sabbia gialla	358.724	2.814.591	75.997	1.574.074	1.240.517	-46.447	1.216.437
Sabbia silicea	369.275	3.839.025	193.781	1.832.954	2.006.071	-7.409	1.998.662
Argilla limosa	449.736	4.379.346	129.693	3.257.516	1.121.830	-189.038	932.792
Argilla varicolori	91.000	700.000	32.137	213.724	486.276	0	486.276
Argilla marnosa	681.764	2.276.110	59.863	1.167.617	1.108.493	-246.407	862.086
Calcare da leganti	0	0	0	0	0	0	0
Gesso	0	0	0	0	0	0	0
Arenaria da taglio	14.020	8.690	0	3.000	5.690	0	5.690
Ofiolite	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>6.664.533</b>	<b>47.331.585</b>	<b>1.179.868</b>	<b>33.440.889</b>	<b>13.890.696</b>	<b>-3.084.898</b>	<b>10.828.165</b>



(1) I dati sono riferiti alle sole cave censite al 2012 per l'intera durata della loro attività.

La Superficie Autorizzata è espressa in mq.

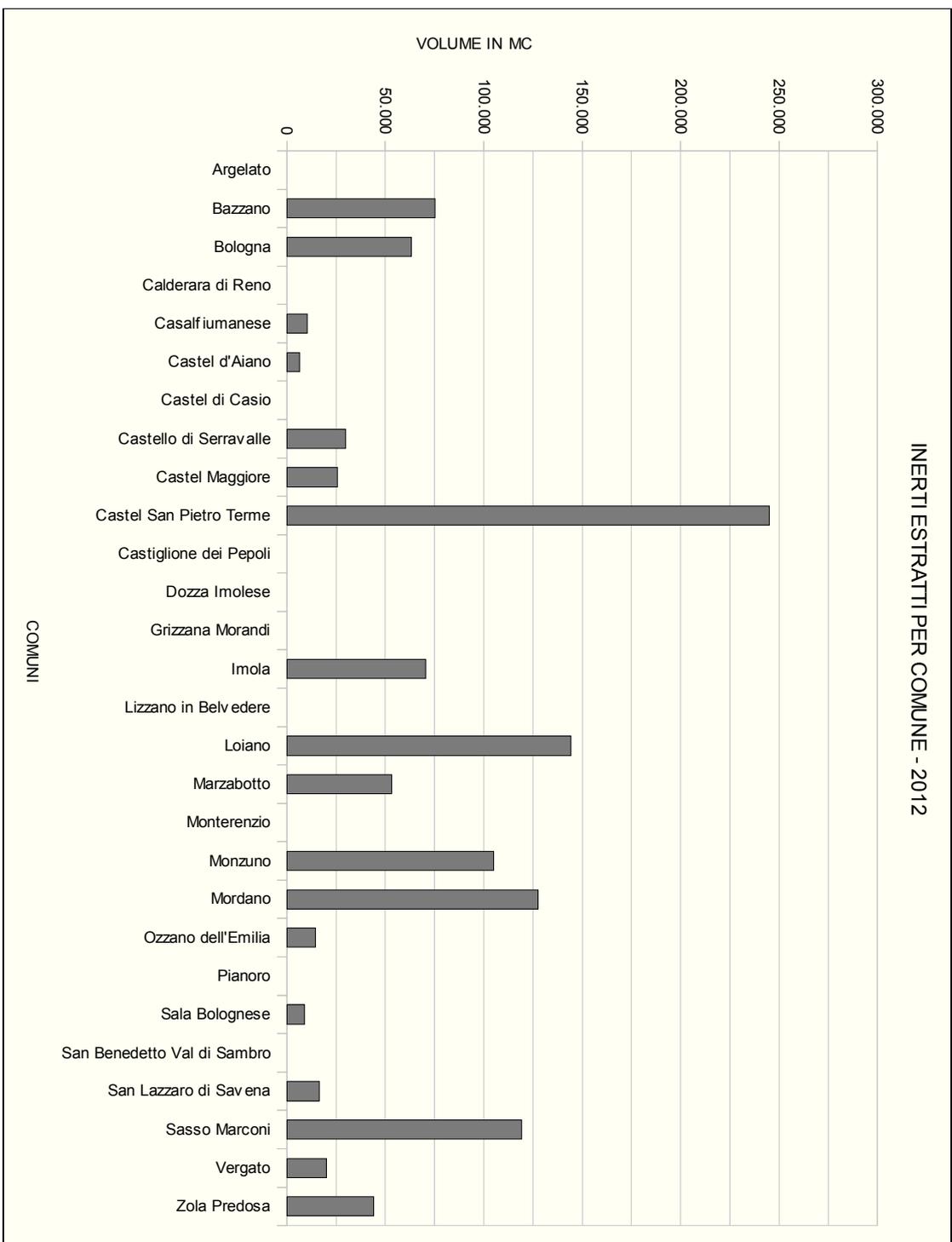
**Tabella 14 - INERTI ESTRATTI IN MC PER COMUNE - 2012 (1)**

Comune	Superficie Autorizzata	Volumi Autorizzati	Estratto Annuo	Estratto Totale	Residuo Teorico	Volumi Persi	Residuo Reale
Argelato	70.000	325.000	0	273.820	51.180	-51.180	0
Bazzano	344.507	3.905.186	75.348	3.579.362	325.824	-16.161	309.663
Bologna	630.628	3.801.727	63.275	2.949.755	851.972	-227.852	624.120
Calderara di Reno	187.267	1.610.211	0	1.587.555	22.656	-22.656	0
Casalfiumanese	425.000	1.735.056	10.339	1.434.862	300.194	-203.894	96.300
Castel d'Aiano	71.328	295.000	6.360	243.183	51.817	0	51.817
Castel di Casio	31.966	132.600	0	129.400	3.200	-3.200	0
Castello di Serravalle	174.234	529.907	29.932	139.736	390.171	0	390.171
Castel Maggiore	359.050	1.899.449	25.796	1.731.390	168.059	-13.156	154.903
Castel San Pietro Terme	1.149.025	5.115.050	245.125	3.633.135	1.481.915	-35.920	1.446.879
Castiglione dei Pepoli	2.457	3.690	0	0	3.690	0	3.690
Dozza Imolese	130.566	400.000	0	178.105	221.895	-21.483	221.895
Grizzana Morandi	2.557	8.182	0	8.182	0	0	0
Imola	523.257	1.847.518	70.490	1.611.067	236.451	-46.024	190.427
Lizzano in Belvedere	11.563	5.000	0	3.000	2.000	0	2.000
Loiano	426.373	5.222.582	144.163	3.722.406	1.500.176	-487.460	1.012.716
Marzabotto	184.650	1.818.897	53.106	1.220.021	598.876	0	598.876
Monterenzio	37.290	390.000	0	0	390.000	0	390.000
Monzuno	172.976	2.000.000	104.887	713.415	1.286.585	0	1.286.585
Mordano	246.697	2.761.776	127.543	1.993.921	767.855	-14.195	753.660
Ozzano dell'Emilia	120.950	1.200.000	14.630	926.323	273.677	0	273.677
Pianoro	112.614	3.680.200	0	2.031.790	1.648.410	-1.648.410	0
Sala Bolognese	70.666	3.243.877	8.910	2.892.133	351.744	0	351.744
San Benedetto Val di Sambro	42.000	310.000	0	17.646	292.354	0	292.354
San Lazzaro di Savena	160.270	1.166.000	16.472	858.436	307.564	-288.688	18.876
Sasso Marconi	325.327	3.290.000	119.255	1.191.040	2.098.960	-4.619	2.094.341
Vergato	62.892	184.692	20.128	103.041	81.651	0	81.651
Zola Predosa	166.788	449.985	44.109	268.165	181.820	0	181.820
<b>TOTALE</b>	<b>6.242.898</b>	<b>47.331.585</b>	<b>1.179.868</b>	<b>33.440.889</b>	<b>13.890.696</b>	<b>-3.084.898</b>	<b>10.828.165</b>

(1) I dati sono riferiti alle sole cave censite al 2012 per l'intera durata della loro attività.

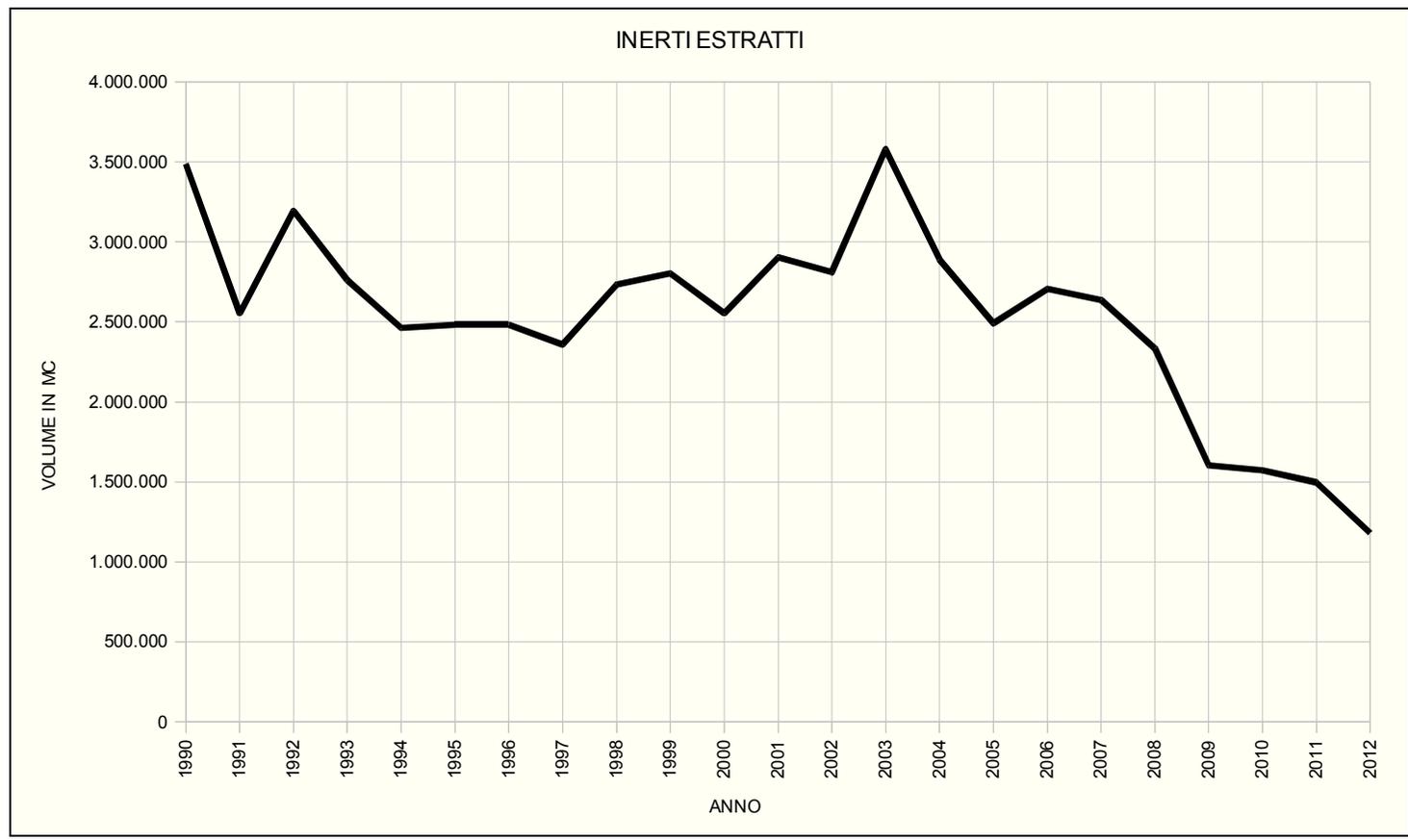
La Superficie Autorizzata è espressa in mq ed è conteggiata una sola volta per le cave multi-materiale.

**Tabella 14 - INERTI ESTRATTI IN MC PER COMUNE - 2012 (1)**



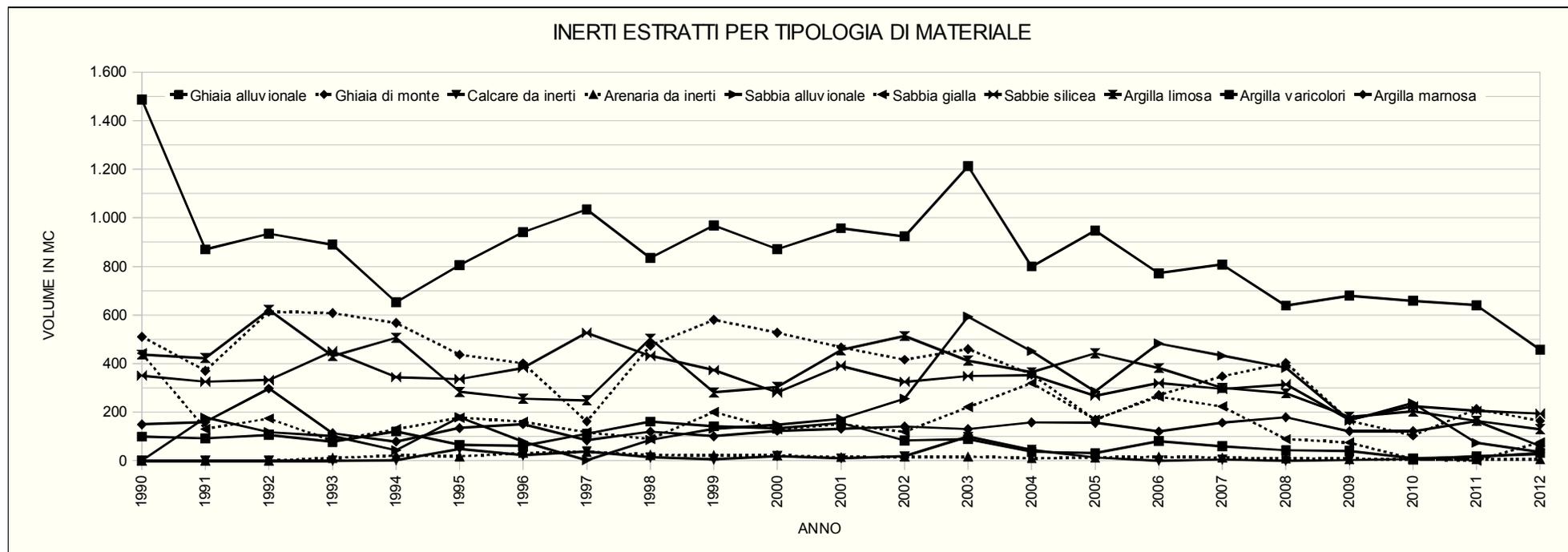
**Tabella 15 - INERTI ESTRATTI ANNUALMENTE IN MC**

Anno	Volume Estratto
1990	3.488.819
1991	2.555.299
1992	3.194.041
1993	2.761.866
1994	2.463.681
1995	2.482.934
1996	2.481.599
1997	2.359.342
1998	2.733.923
1999	2.803.265
2000	2.554.970
2001	2.903.116
2002	2.810.305
2003	3.579.921
2004	2.891.273
2005	2.492.490
2006	2.705.405
2007	2.638.660
2008	2.335.891
2009	1.604.045
2010	1.573.494
2011	1.496.932
2012	1.179.868



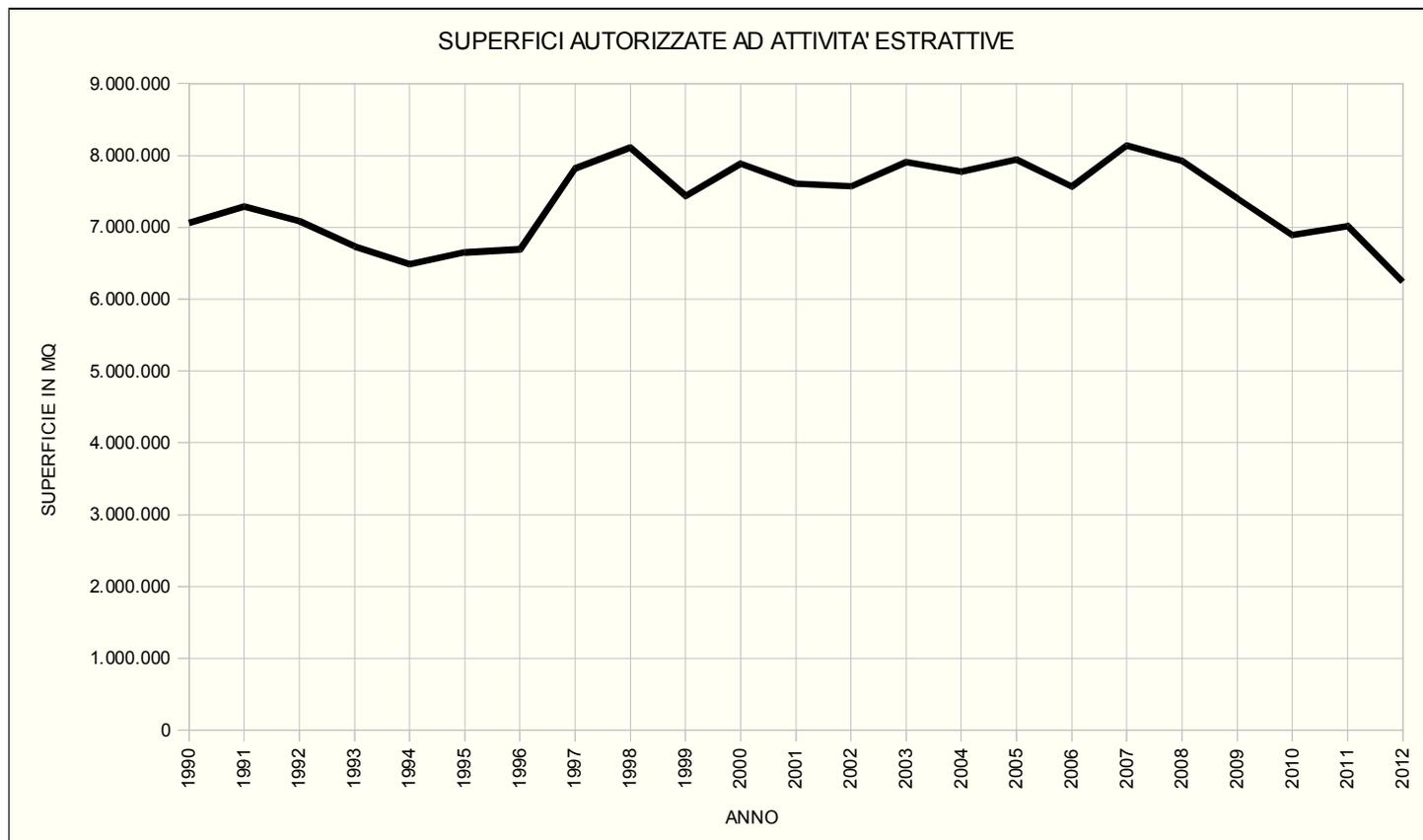
**Tabella 16 - INERTI ESTRATTI ANNUALMENTE IN MIGLIAIA DI MC PER TIPOLOGIA DI MATERIALE**

Materiale	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ghiaia alluvionale	1.486	870	935	890	653	805	941	1.035	835	969	871	957	924	1.213	800	948	772	808	638	680	658	640	457
Ghiaia di monte	511	370	614	607	567	437	401	161	474	580	527	467	416	460	356	168	270	347	403	165	103	212	164
Calcare da inert	0	0	0	0	2	48	22	38	14	5	19	10	19	99	44	13	0	5	0	2	7	19	27
Arenaria da inert	0	0	0	11	21	18	31	37	24	22	22	14	16	16	10	12	16	12	10	7	5	6	6
Sabbia alluvionale	0	177	117	102	43	179	78	2	85	131	148	172	256	593	451	285	482	432	383	166	237	73	35
Sabbia gialla	442	131	174	81	129	177	160	117	89	200	129	151	118	221	320	169	264	223	89	74	7	0	76
Sabbie silicea	350	326	332	450	344	336	382	526	432	373	281	391	325	349	352	267	319	296	314	168	224	206	194
Argilla limosa	437	423	620	431	505	284	255	248	502	281	303	455	513	412	364	442	381	300	278	180	203	164	130
Argilla varicolori	99	92	106	77	120	65	61	111	160	142	133	155	83	89	36	31	81	59	43	40	9	14	32
Argilla marnosa	149	159	297	113	79	135	150	84	119	101	122	131	141	130	158	156	120	156	179	121	121	163	60
Calcare da leganti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesso	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arenaria da taglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofolite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>3.488</b>	<b>2.555</b>	<b>3.194</b>	<b>2.762</b>	<b>2.464</b>	<b>2.483</b>	<b>2.482</b>	<b>2.359</b>	<b>2.734</b>	<b>2.803</b>	<b>2.555</b>	<b>2.903</b>	<b>2.810</b>	<b>3.580</b>	<b>2.891</b>	<b>2.492</b>	<b>2.705</b>	<b>2.639</b>	<b>2.336</b>	<b>1.604</b>	<b>1.573</b>	<b>1.497</b>	<b>1.180</b>



**Tabella 17 - SUPERFICIE AUTORIZZATA ANNUALMENTE AD ATTIVITA' ESTRATTIVE**

Anno	Superficie Autorizzata
1990	7.058.097
1991	7.287.008
1992	7.087.063
1993	6.734.944
1994	6.488.509
1995	6.650.973
1996	6.692.728
1997	7.819.653
1998	8.113.743
1999	7.436.653
2000	7.884.759
2001	7.608.287
2002	7.570.480
2003	7.908.863
2004	7.772.036
2005	7.944.590
2006	7.568.322
2007	8.135.663
2008	7.926.566
2009	7.405.453
2010	6.892.182
2011	7.019.006
2012	6.242.898

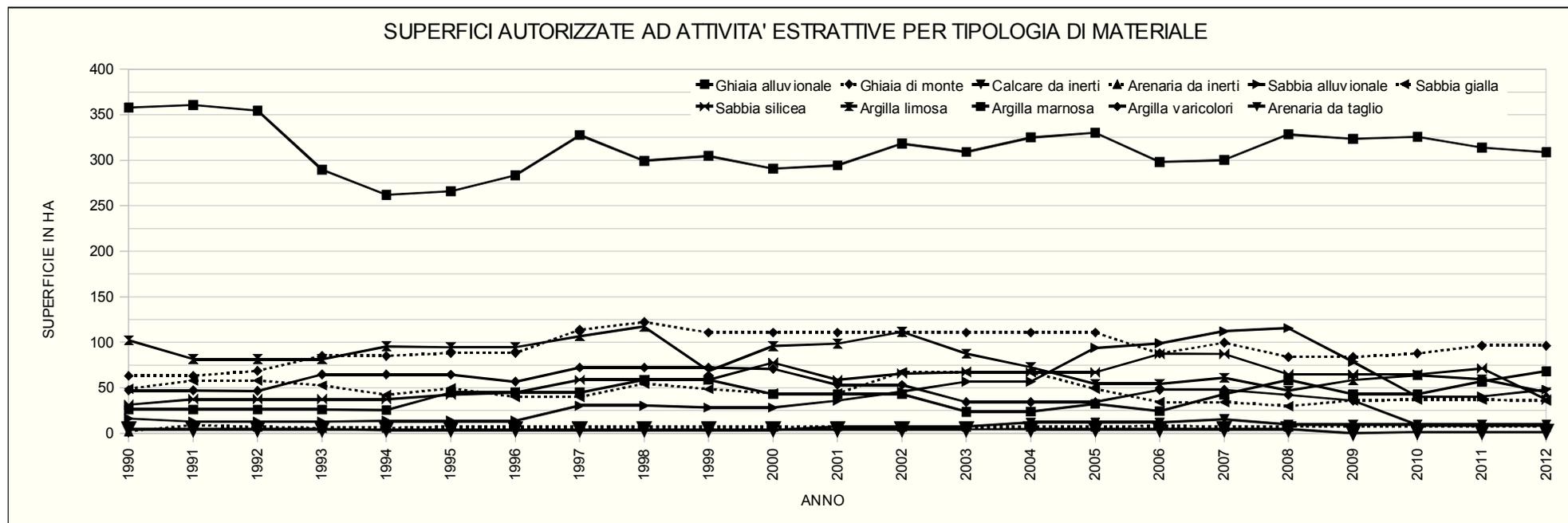


La Superficie Autorizzata è espressa in mq ed è conteggiata una sola volta per le cave multi-materiale.

**Tabella 18 - SUPERFICI AUTORIZZATE ANNUALMENTE AD ATTIVITA' ESTRATTIVE PER TIPOLOGIA DI MATERIALE**

Materiale	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ghiaia alluvionale	357,9	360,7	354,5	289,6	262,1	266,0	283,6	327,7	299,4	304,7	290,8	294,4	318,3	309,2	325,1	330,3	298,2	300,3	328,5	323,5	325,9	313,8	308,8
Ghiaia di monte	63,2	63,2	68,5	85,0	85,0	88,3	88,3	113,7	122,2	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	110,7	87,6	99,5	83,8	83,8	87,7	96,3	96,3
Calcare da inerti	4,5	4,5	4,5	4,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	7,5	7,5	7,5	11,8	11,8	11,8	15,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Arenaria da inerti	2,2	8,9	6,9	5,8	5,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,5	6,9	6,9	6,9	6,9	8,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Sabbia alluvionale	16,1	12,7	12,7	12,7	13,7	13,7	13,7	30,4	30,4	28,2	28,2	35,9	45,8	56,7	56,7	93,8	98,9	112,1	115,6	78,5	40,4	40,4	48,0
Sabbia gialla	48,9	57,9	57,9	52,6	42,2	49,4	39,9	39,9	54,5	48,5	43,7	43,7	67,2	67,2	67,2	48,8	34,2	34,2	29,8	36,1	36,7	36,7	35,9
Sabbia silicea	31,4	37,4	37,4	37,4	37,4	42,4	44,7	58,8	58,8	58,8	77,6	58,8	65,6	67,3	67,0	67,0	87,3	87,3	64,6	64,6	64,6	71,3	36,9
Argilla limosa	102,2	81,4	81,4	81,4	95,5	94,5	94,5	106,8	117,2	68,4	95,8	98,5	111,4	87,5	72,5	54,2	54,2	61,0	46,9	58,4	63,9	59,1	45,0
Argilla marnosa	26	26	26,0	26,0	25,4	44,8	44,8	44,8	58,7	58,7	43,0	43,0	43,0	23,6	23,7	32,2	24,3	42,8	58,5	42,8	42,8	56,9	68,2
Argilla varicolori	47	47	46,4	64,5	64,5	64,4	56,6	72,2	72,2	72,2	70,7	53,1	53,1	34,3	34,3	34,3	47,7	47,7	42,2	35,8	9,1	9,1	9,1
Calcare da leganti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gesso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Arenaria da taglio	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	0,2	1,4	1,4	1,4
Ofiolite	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>723,1</b>	<b>723,2</b>	<b>719,9</b>	<b>683,1</b>	<b>658,4</b>	<b>697,3</b>	<b>699,9</b>	<b>828,1</b>	<b>845,5</b>	<b>777,8</b>	<b>774,8</b>	<b>757,3</b>	<b>833,7</b>	<b>775,1</b>	<b>780,1</b>	<b>794,5</b>	<b>756,8</b>	<b>812,0</b>	<b>791,1</b>	<b>740,5</b>	<b>689,2</b>	<b>701,9</b>	<b>666,5</b>

\* Le superfici sono espresse in ha.



## Tabella 19 - RIEPILOGO GENERALE (1)

Anno	Superficie Autorizzata	Quantità Autorizzata	Estratto Annuo
1990	7.058.097	43.029.159	3.488.819
1991	7.287.008	45.667.960	2.555.299
1992	7.087.063	44.001.420	3.194.041
1993	6.734.944	43.553.655	2.761.866
1994	6.488.509	44.703.041	2.463.681
1995	6.650.973	46.898.280	2.482.934
1996	6.692.728	48.029.848	2.481.599
1997	7.819.653	52.889.525	2.359.342
1998	8.113.743	53.498.005	2.733.923
1999	7.436.653	48.801.750	2.803.265
2000	7.884.759	49.821.587	2.554.970
2001	7.608.287	51.092.559	2.903.116
2002	7.570.480	50.693.282	2.810.305
2003	7.908.863	51.348.951	3.579.921
2004	7.772.036	51.141.711	2.891.273
2005	7.944.590	49.811.241	2.492.490
2006	7.568.322	51.554.377	2.705.405
2007	8.119.751	53.286.014	2.638.660
2008	7.926.566	48.630.117	2.335.891
2009	7.442.271	47.989.196	1.604.045
2010	6.892.182	47.914.994	1.573.494
2011	7.019.006	47.380.210	1.496.932
2012	6.242.898	47.331.585	1.179.868

(1) I dati sono riferiti alle sole cave censite al 2012 per l'intera durata della loro attività.

La Superficie Autorizzata è espressa in mq ed è conteggiata una sola volta per le cave multi-materiale.

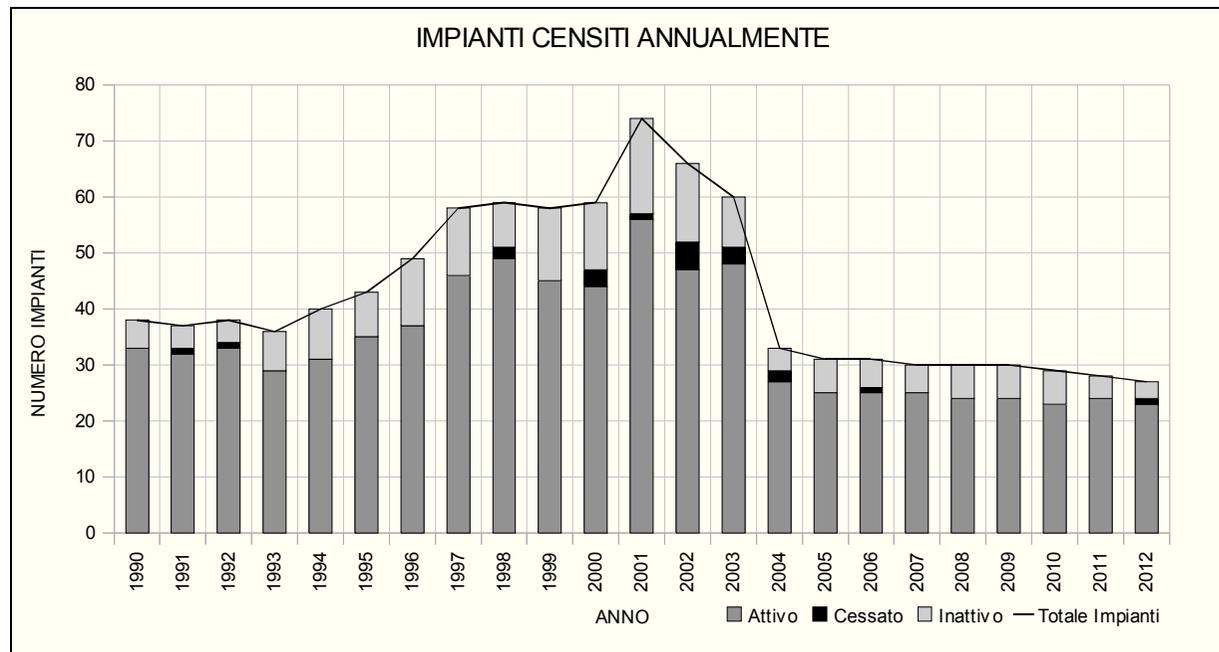
la Quantità Autorizzata e l'Estratto Annuo sono espressi in mc.

## ELENCO IMPIANTI CENSITI NEL 2012

CODICE IMPIANTO	COMUNE	DENOMINAZIONE	STATO	MATERIALE LAVORATO
37006006	Bologna	CONSORZIO CAVE BOLOGNA SCRL	Attivo	Inerti
37006008	Bologna	CAVE PEDERZOLI SRL	Attivo	Inerti
37009002	Calderara di Reno	CAVE NORD SRL	Attivo	Inerti
37012001	Casalfiumanese	CALCESTRUZZI SPA	Attivo	Inerti
37013001	Castel d'Aiano	ESCAVAZIONI VILLA SRL	Attivo	Inerti
37015001	Castel di Casio	PILASTRINA	Inattivo	Inerti
37020001	Castel San Pietro Terme	CAVA DI CASTEL GUELFO SRL	Attivo	Inerti
37020003	Castel San Pietro Terme	COOP.TRASPORTI IMOLA SCRL-CASTEL S.PIETRO TERME	Attivo	Inerti
37021003	Castenaso	LIVABETON	Attivo	Inerti
37032001	Imola	COOP.TRASPORTI IMOLA SCRL-ZELLO	Attivo	Inerti
37032003	Imola	COOP.TRASPORTI IMOLA SCRL-LINARO	Attivo	Inerti
37034001	Loiano	ITALCAVE SRL – SGALARA	Attivo	Ceramiche e affini
37036002	Marzabotto	CAVE MISA SRL	Attivo	Inerti
37036003	Marzabotto	CAVE POMA SRL	Attivo	Inerti
37042001	Monte San Pietro	SIBELCO ITALIA SPA STAB.COLOMBARA	Attivo	Ceramiche e affini
37043002	Monteveglia	CAVE SAMOGGIA SRL	Attivo	Inerti
37044001	Monzuno	CST	Attivo	Ceramiche e affini
37044003	Monzuno	SAFRA SRL (RIOVEGGIO)	Inattivo	Inerti
37044004	Monzuno	CAVE DUE TORRI SRL	Attivo	Inerti
37047001	Pianoro	COOP. COSTRUZIONI SCRL	Attivo	Inerti
37050002	Sala Bolognese	LAME '91	Attivo	Inerti
37054001	San Lazzaro di Savena	SAFRA SRL (IDICE)	Inattivo	Inerti
37054002	San Lazzaro di Savena	CASTIGLIA INERTI	Attivo	Inerti
37054006	San Lazzaro di Savena	GRANULATI BOLOGNA SRL-CA' NOVA ORTO	Attivo	Inerti
37057004	Sasso Marconi	SAPABA SPA PILA	Attivo	Inerti
37059001	Vergato	CAVE SEPLA SNC DI FOGACCI G. & C.	Attivo	Inerti
37060001	Zola Predosa	FRANTOIO RIVABELLA	Cessato	Inerti

**Tabella 20 - STATO DI ATTIVITA' IMPIANTI CENSITI ANNUALMENTE**

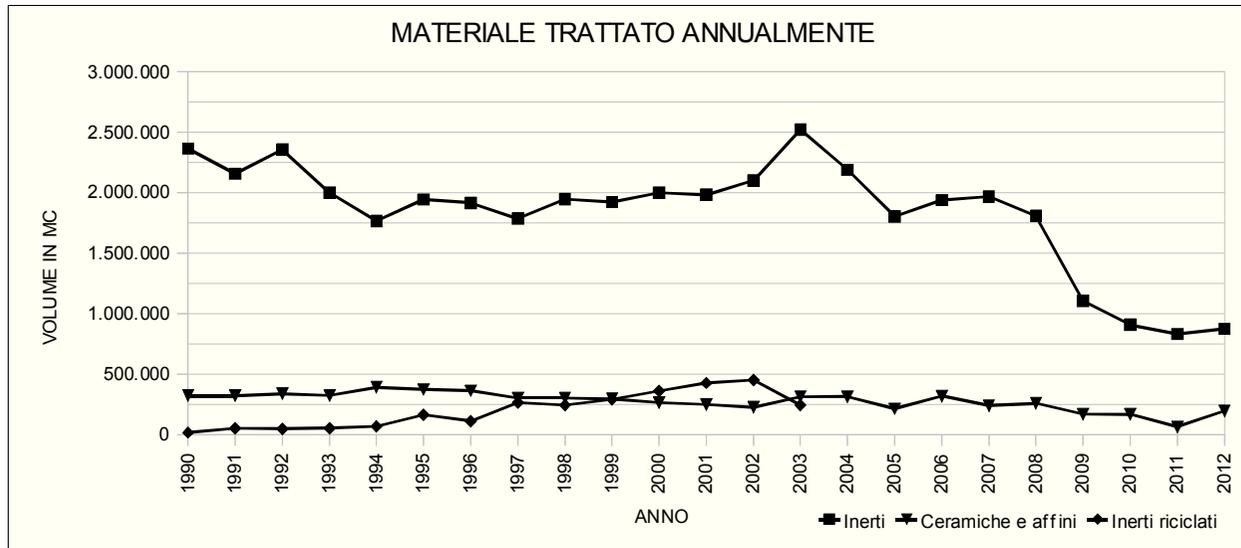
Anno	Attivo	Inattivo	Cessato	Totale Impianti
1990	33	5	0	<b>38</b>
1991	32	4	1	<b>37</b>
1992	33	4	1	<b>38</b>
1993	29	7	0	<b>36</b>
1994	31	9	0	<b>40</b>
1995	35	8	0	<b>43</b>
1996	37	12	0	<b>49</b>
1997	46	12	0	<b>58</b>
1998	49	8	2	<b>59</b>
1999	45	13	0	<b>58</b>
2000	44	12	3	<b>59</b>
2001	56	17	1	<b>74</b>
2002	47	14	5	<b>66</b>
2003	48	9	3	<b>60</b>
2004	27	4	2	<b>33</b>
2005	25	6	0	<b>31</b>
2006	25	5	1	<b>31</b>
2007	25	5	0	<b>30</b>
2008	24	6	0	<b>30</b>
2009	24	6	0	<b>30</b>
2010	23	6	0	<b>29</b>
2011	24	4	0	<b>28</b>
2012	23	3	1	<b>27</b>



**Tabella 21 - MATERIALE TRATTATO ANNUALMENTE DAGLI IMPIANTI**

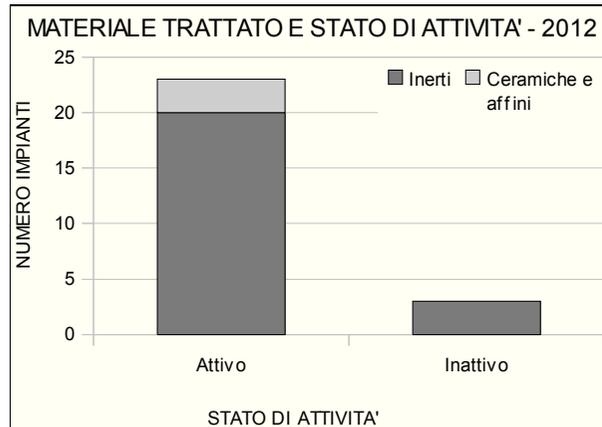
Anno	Inerti		Ceramiche e affini		Inerti riciclati	
	Approvvigionato	Lavorato	Approvvigionato	Lavorato	Approvvigionato	Lavorato
1990	2.511.672	2.364.835	320.297	320.297	28.900	15.500
1991	2.300.429	2.157.554	320.300	320.300	49.858	49.858
1992	2.487.725	2.355.525	336.900	336.900	46.474	46.474
1993	2.101.140	2.001.188	322.682	322.682	52.739	52.739
1994	1.882.415	1.765.017	389.626	389.626	66.362	66.362
1995	2.034.757	1.944.300	372.667	372.667	162.322	162.322
1996	1.941.018	1.915.797	362.305	362.305	110.675	110.675
1997	1.803.865	1.785.537	300.655	300.655	263.558	263.558
1998	1.995.494	1.947.156	300.115	300.115	241.783	241.783
1999	2.121.397	1.922.792	295.008	295.008	358.567	291.007
2000	2.194.018	1.999.295	263.261	263.261	398.378	359.988
2001	2.277.984	1.982.560	247.748	247.748	499.616	425.871
2002	2.310.978	2.099.934	225.000	225.000	479.035	449.438
2003	2.853.164	2.521.556	311.469	311.469	480.887	243.866
2004	2.444.925	2.188.686	313.093	313.093	nd	nd
2005	2.082.563	1.803.778	213.387	213.387	nd	nd
2006	2.120.479	1.938.761	339.292	318.292	nd	nd
2007	1.687.460	1.968.962	238.199	238.199	nd	nd
2008	1.536.421	1.809.297	257.906	257.906	nd	nd
2009	1.442.947	1.106.147	167.931	167.931	nd	nd
2010	1.425.323	907.103	218.325	167.136	nd	nd
2011	1.544.072	830.589	219.176	63.260	nd	nd
2012	1.061.269	873.222	193.781	193.781	nd	nd
<b>TOTALE</b>	<b>46.161.515</b>	<b>42.189.591</b>	<b>6.529.123</b>	<b>6.301.018</b>	<b>3.239.154</b>	<b>2.779.441</b>

**Tabella 21 - MATERIALE TRATTATO ANNUALMENTE DAGLI IMPIANTI**



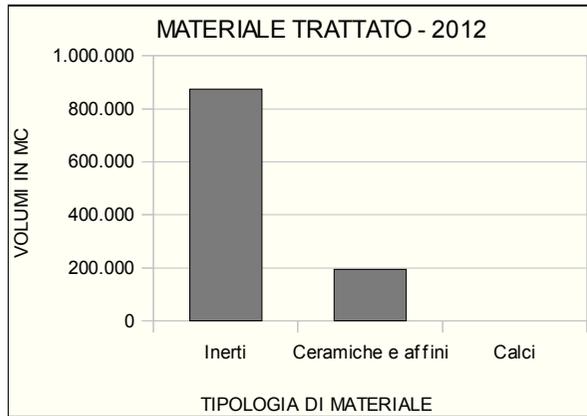
**Tabella 22 - IMPIANTI CENSITI PER STATO DI ATTIVITA' E TIPOLOGIA DI MATERIALE TRATTATO - 2012**

Stato	Inerti	Ceramiche e affini	Calci	Totale impianti
Attivo	20	3	0	<b>23</b>
Inattivo	3	0	0	<b>3</b>
Cessato	1	0	0	<b>1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>27</b>



**Tabella 23 - MATERIALE TRATTATO NEGLI IMPIANTI - 2012**

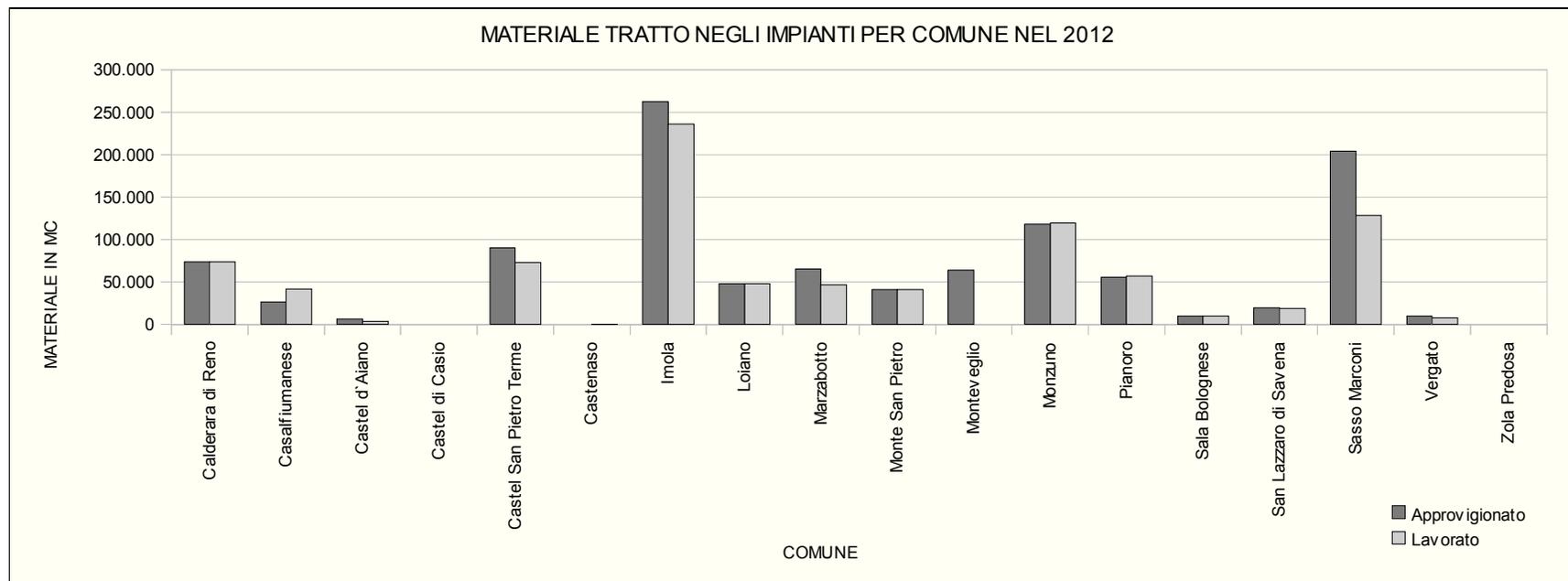
Inerti	Ceramiche e affini	Calci	Totale
873.222	193.781	0	1.067.003



**Tabella 24 - MATERIALE TRATTATO NEGLI IMPIANTI PER COMUNE - 2012**

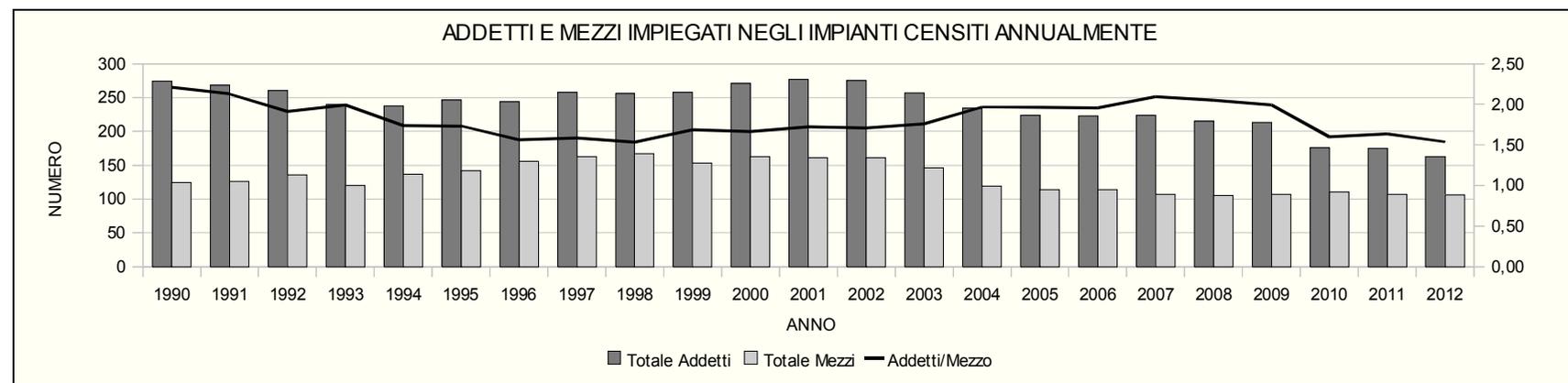
Comune	Inerti		Ceramiche e affini		TOTALE	
	Approvvigionato	Lavorato	Approvvigionato	Lavorato	Approvvigionato	Lavorato
Bologna	158.320	158.912	0	0	158.320	158.912
Calderara di Reno	73.965	73.965	0	0	73.965	73.965
Casalfiumanese	26.917	42.079	0	0	26.917	42.079
Castel d'Aiano	6.380	3.560	0	0	6.380	3.560
Castel di Casio	0	0	0	0	0	0
Castel San Pietro Terme	90.638	72.920	0	0	90.638	72.920
Castenaso	0	300	0	0	0	300
Imola	262.407	236.537	0	0	262.407	236.537
Loiano	0	0	47.810	47.810	47.810	47.810
Marzabotto	65.234	46.624	0	0	65.234	46.624
Monte San Pietro	0	0	41.084	41.084	41.084	41.084
Monteveglia	64.338	0	0	0	64.338	0
Monzuno	13.120	15.000	104.887	104.887	118.007	119.887
Pianoro	55.953	57.524	0	0	55.953	57.524
Sala Bolognese	10.000	10.000	0	0	10.000	10.000
San Lazzaro di Savena	19.752	19.250	0	0	19.752	19.250
Sasso Marconi	204.245	128.651	0	0	204.245	128.651
Vergato	10.000	8.000	0	0	10.000	8.000
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>1.061.269</b>	<b>873.322</b>	<b>193.781</b>	<b>193.781</b>	<b>1.255.050</b>	<b>1.067.103</b>

**Tabella 24 - MATERIALE TRATTATO NEGLI IMPIANTI PER COMUNE - 2012**



**Tabella 25 - NUMERO ADDETTI E MEZZI IMPIEGATI NEGLI IMPIANTI ANNUALMENTE**

Anno	Operai	Tecnici	Amministrativi	Totale Addetti	Propri	Terzi	Noleggio	Totale Mezzi	Addetti/Mezzo
1990	197	30	47	<b>274</b>	62	61	1	<b>124</b>	2,21
1991	196	26	46	<b>268</b>	63	62	1	<b>126</b>	2,13
1992	188	28	44	<b>260</b>	67	67	2	<b>136</b>	1,91
1993	172	25	42	<b>239</b>	51	67	2	<b>120</b>	1,99
1994	169	26	43	<b>238</b>	65	70	2	<b>137</b>	1,74
1995	172	29	45	<b>246</b>	72	68	2	<b>142</b>	1,73
1996	171	29	44	<b>244</b>	79	75	2	<b>156</b>	1,56
1997	183	33	42	<b>258</b>	86	75	2	<b>163</b>	1,58
1998	182	31	43	<b>256</b>	91	74	2	<b>167</b>	1,53
1999	184	30	44	<b>258</b>	96	53	4	<b>153</b>	1,69
2000	190	34	47	<b>271</b>	105	54	4	<b>163</b>	1,66
2001	191	39	47	<b>277</b>	105	52	4	<b>161</b>	1,72
2002	192	37	46	<b>275</b>	107	50	4	<b>161</b>	1,71
2003	182	31	44	<b>257</b>	100	43	3	<b>146</b>	1,76
2004	162	29	43	<b>234</b>	81	36	2	<b>119</b>	1,97
2005	160	25	39	<b>224</b>	75	38	1	<b>114</b>	1,96
2006	161	23	39	<b>223</b>	73	40	1	<b>114</b>	1,96
2007	162	23	39	<b>224</b>	71	35	1	<b>107</b>	2,09
2008	154	22	39	<b>215</b>	71	33	1	<b>105</b>	2,05
2009	152	22	39	<b>213</b>	71	33	3	<b>107</b>	1,99
2010	124	24	28	<b>176</b>	72	37	1	<b>110</b>	1,60
2011	125	18	32	<b>175</b>	71	35	1	<b>107</b>	1,64
2012	120	16	27	<b>163</b>	77	27	2	<b>106</b>	1,54



**Tabella 26 - NUMERO ADDETTI E MEZZI IMPIEGATI NEGLI IMPIANTI PER COMUNE - 2012**

Comune	Adetti			Mezzi		
	Operai	Tecnici	Amministrativi	Propri	Terzi	Noleggio
Bologna	18	6	7	6	8	1
Calderara di Reno	5	0	0	5	0	0
Casalfiumanese	2	1	1	0	2	0
Castel d'Aiano	0	1	0	1	0	0
Castel di Casio	3	1	1	6	0	0
Castel San Pietro Terme	11	0	1	7	0	0
Castenaso	2	0	2	5	0	0
Imola	15	0	0	7	0	0
Loiano	3	0	1	2	0	0
Marzabotto	13	1	5	12	0	0
Monte San Pietro	11	3	2	6	2	0
Montevoglio	1	0	0	2	0	0
Monzuno	7	0	1	5	2	0
Pianoro	12	1	2	3	5	0
Sala Bolognese	1	0	0	0	0	0
San Lazzaro di Savena	9	1	3	8	5	1
Sasso Marconi	4	0	0	0	3	0
Vergato	3	1	1	2	0	0
Zola Predosa	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>77</b>	<b>27</b>	<b>2</b>

**Tabella 26 - NUMERO ADDETTI E MEZZI IMPIEGATI NEGLI IMPIANTI PER COMUNE - 2012**

