

### 3.2 Le opere di edilizia pubblica chiuse e di valore non inferiore a 150 milioni.

#### NUMERO DI OPERE CHIUSE RILEVATE PER STAZIONE APPALTANTE

<i>STAZIONE</i>	<i>numero delle opere</i>
<b>COMUNI</b>	
ATESSA	10
ATRI	21
AVEZZANO	7
BALSORANO	5
BASCIANO	6
BELLANTE	6
CAMPLI	5
CANISTRO	2
CARSOLI	6
CASALINCONTRADA	6
CASOLI	
CELANO	7
CEPAGATTI	8
CHIETI	6
CITTA'SANT'ANGELO	7
FANOADRIANO	3
FRANCAVILLA AL MARE	3
GAMBERALE	2
GIOIADEIMARSI	2
GIULIANOVA	26
GUARDIAGRELE	3
LANCIANO	5
L'AQUILA	12
LECCE NEI MARSI	1
LORETOAPRUTINO	3
MARTINSICURO	9
MASSA D'ALBE	1
MONTESILVANO	14
MONTORIO AL VOMANO	11
MORRO D'ORO	8
NERETO	4
ORSOGNA	5
ORTONA	7
PACENTRO	1
PAGLIETA	4
PENNADOMO	1
PENNE	18
PESCARA	17
PRATOLA PELIGNA	3
RAPINO	3
ROCCAMORICE	2
ROCCA SAN GIOVANNI	1
ROSCIANO	1
ROSETO DEGLI ABRUZZI	23
SAN SALVO	13
SAN VALENTINO	1
SAN VITO CHIETINO	10
SCHIAVI D'ABRUZZO	3
SILVI	12
SPOLTORE	1
SULMONA	
TERAMO	30
TOCCO DA CASAURIA	3
VASTO	11

(segue) NUMERO OPERE RILEVATE PER STAZIONE APPALTANTE

STAZIONE	numero delle opere
<b>ALTRE STAZIONI</b>	
ANAS	42
ASAR (AZIENDA SPECIALE ACQUEDOTTO DEL RUZZO)	10
ATER CHIETI (ex IACP)	21
ATER LANCIANO (ex IACP)	2
ATER L'AQUILA (ex IACP)	
ATER PESCARA (ex IACP)	19
ATER TERAMO (ex IACP)	15
AZIENDA USL CHIETI-ORTONA	
AZIENDA USL L'AQUILA	
AZIENDA USL PESCARA	1
AZIENDA USL TERAMO	12
COMUNITA' MONTANA ZONA "F" PELIGNA - SULMONA	6
COMUNITA' MONTANA ZONA "I" VESTINA	
COMUNITA' MONTANA ZONA "N" CERMIGNANO	5
COMUNITA' MONTANA ZONA "Q" PALENA	8
CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO DEL CHIETINO	1
CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO MARSICANO	
CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO VALLE PELIGNA ALTO SANGRO	
CONSORZIO AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE SANGRO	6
CONSORZIO AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE VALLE PESCARA	1
CONSORZIO AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE VASTESE	8
CONSORZIO DI BONIFICA NORD	
CONSORZIO COMPRENSORIALE VAL PESCARA FORO-TAVO	4
CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO	11
CONSORZIO DI BONIFICA SUD	9
CONSORZIO NUCLEO DI SVILUPPO INDUSTRIALE - SULMONA	
CONSORZIO NUCLEO DI SVILUPPO INDUSTRIALE - TERAMO	1
CONSORZIO PER LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE	1
CONSORZIO SERVIZI VAL VIBRATA	1
GENIO CIVILE	6
GENIO CIVILE OPERE MARITTIME	4
PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO	4
PARCO NAZIONALE DELLA MAIELLA	
PARCO NAZIONALE GRAN SASSO MONTI DELLA LAGA	
PARCO REGIONALE SIRENTE VELINO	1
PROVINCIA DE L'AQUILA	11
PROVINCIA DI CHIETI	38
PROVINCIA DI PESCARA	37
PROVINCIA DI TERAMO	60
PROVVEDITORATO ALLE OPERE PUBBLICHE	18
REGIONE ABRUZZO	2
S.A.R.A.	96
SOPRINTENDENZA AI BENI ARCHEOLOGICI	17
SOVRINTENDENZA AI B.A.A.A.S.	2
UNIVERSITA' "G. D'ANNUNZIO"	1
UNIVERSITA' DE L'AQUILA	6
UNIVERSITA' DI TERAMO	2

Nel Consorzio di Bonifica Centro sono stati accorpati i Consorzi: Bonifica Vestina, Alento Destra Pescara e Orta-Lavinio e Basso Aterno. Il Consorzio di Bonifica Sud corrisponde all'ex di Bonifica in Sinistra Trigno e Sinello. Il Consorzio di Bonifica Nord corrisponde all'ex di Bonifica Montana Val Vomano.

### **Le opere di edilizia pubblica chiuse nel periodo 1997-'99 e di valore non inferiore a 150 milioni**

Dopo esserci occupati delle opere in fase di realizzazione nel triennio, passiamo ad una breve rassegna della situazione delle opere chiuse nello stesso triennio 1997-'99.

Nella categoria delle opere chiuse sono comprese:

- Le opere che nella precedente indagine figuravano come opere in corso e chiuse nel triennio 1997-'99;
- le opere che sono state progettate, realizzate e chiuse nel triennio 1997-'99;
- le opere che nella precedente indagine figuravano come opere progettate che nel triennio 1997-'99 sono state realizzate e chiuse.

Come si può osservare dalla tabella 59R nel periodo oggetto dell'indagine sono state rilevate nel complesso 868 opere appartenenti alle categorie suddette, di cui oltre il 55%, per un totale di 489 opere, realizzate da enti diversi dalle Amministrazioni comunali; la parte restante si distribuisce pressoché equamente tra i 13 Comuni maggiori e gli altri comuni.

#### ***opere chiuse tabella 59R- OPERE RILEVATE PER TIPOLOGIA DI STAZIONE APPALTANTE***

<b><i>TIPOLOGIA DI STAZIONE</i></b>	<b><i>numero di opere</i></b>	<b><i>opere in percentuale</i></b>
Comuni maggiori*	161	18,55
Altri comuni	218	25,12
Altre stazioni	489	56,34
<b>TOTALE</b>	<b>868</b>	<b>100</b>

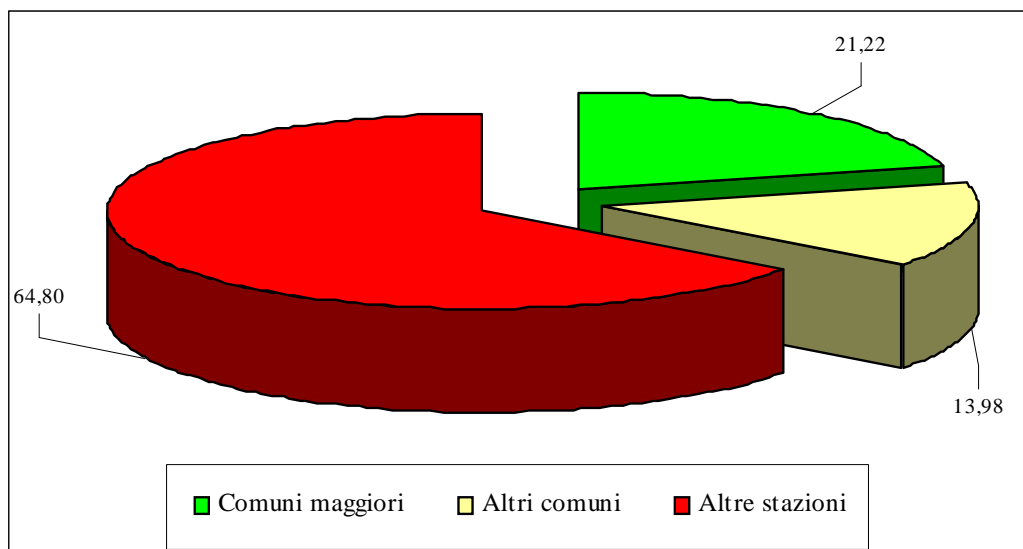
*I comuni maggiori sono: Teramo, Giulianova, Roseto degli Abruzzi, L'Aquila, Avezzano, Sulmona, Pescara, Montesilvano, Chieti, Lanciano, Vasto, Ortona, Francavilla al Mare.*

L'asimmetria tra le stazioni appaltanti risulta essere ancora più evidente quando si passa all'analisi dei finanziamenti assorbiti da ciascuna di queste categorie; infatti su un totale di quasi 750 miliardi ben 485.666.179.395 sono stati assorbiti dalle altre stazioni e solo 104.755.699.481 dai comuni di piccola e media dimensione (vedi tabella 60R).

*opere chiuse tabella 60R- FINANZIAMENTI PER TIPOLOGIA DI STAZIONE APPALTANTE*

<b><i>TIPOLOGIA DI STAZIONE</i></b>	<b><i>finanziamenti</i></b>	<b><i>finanziamenti in percentuale</i></b>
Comuni maggiori	159.076.703.689	21,22
Altri comuni	104.755.699.481	13,98
Altre stazioni	485.666.179.395	64,80
<b>TOTALE</b>	<b>749.498.582.565</b>	<b>100</b>

*opere chiuse grafico 19R- DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DEL NUMERO DI OPERE E DEI FINANZIAMENTI PER TIPOLOGIA DI STAZIONE APPALTANTE*

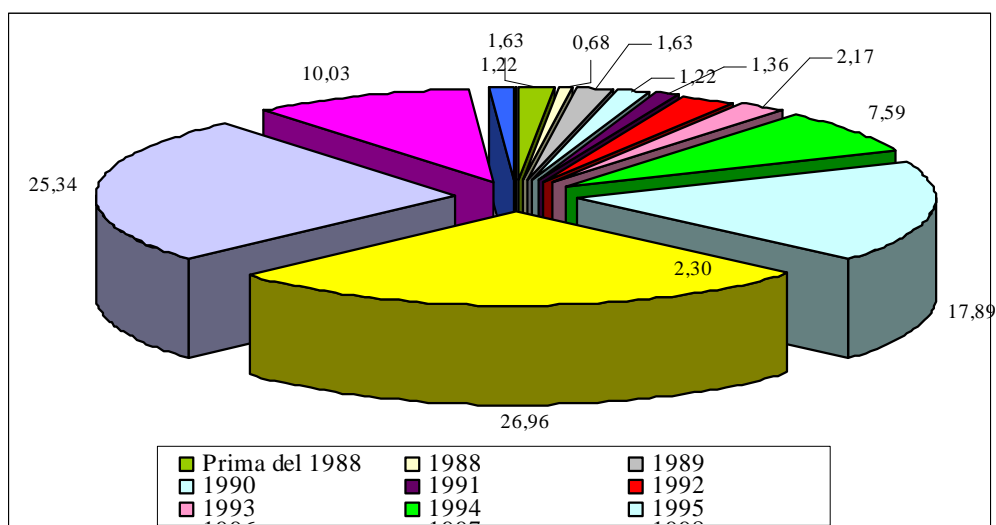


Su un totale di 738 opere chiuse rilevate, per oltre il 70% la relativa gara d'appalto è stata effettuata nel triennio 1995-'97; trascurabile, invece il numero di opere la cui gara risale ad un periodo antecedente il 1994, pari a sole 81 opere, come risulta evidente dalla tabella e dal grafico seguenti.

*opere chiuse tabella 61R- OPERE PER ANNO DI EFFETTUAZIONE DELLA GARA*

<b>ANNO DELLA GARA</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Prima del 1988	12	1,63
1988	5	0,68
1989	12	1,63
1990	9	1,22
1991	10	1,36
1992	17	2,30
1993	16	2,17
1994	56	7,59
1995	132	17,89
1996	199	26,96
1997	187	25,34
1998	74	10,03
1999	9	1,22
<b>TOTALE</b>	<b>738</b>	<b>100</b>
<b>Non rilevato</b>	<b>130</b>	

*opere chiuse grafico 20R- PERCENTUALI DEL NUMERO DI OPERE PER ANNO DI EFFETTUAZIONE DELLA GARA*



Situazione pressoché analoga si presenta per l'analisi dell'anno di stipula del contratto; infatti su un totale di 769 opere rilevate per quasi il 65% il contratto d'appalto è stato stipulato nel triennio 1995-'97, mentre per solo 138 di esse il contratto è stato stipulato prima del 1993.

*opere chiuse tabella 62R- OPERE PER ANNO DI SIPULA DEL CONTRATTO*

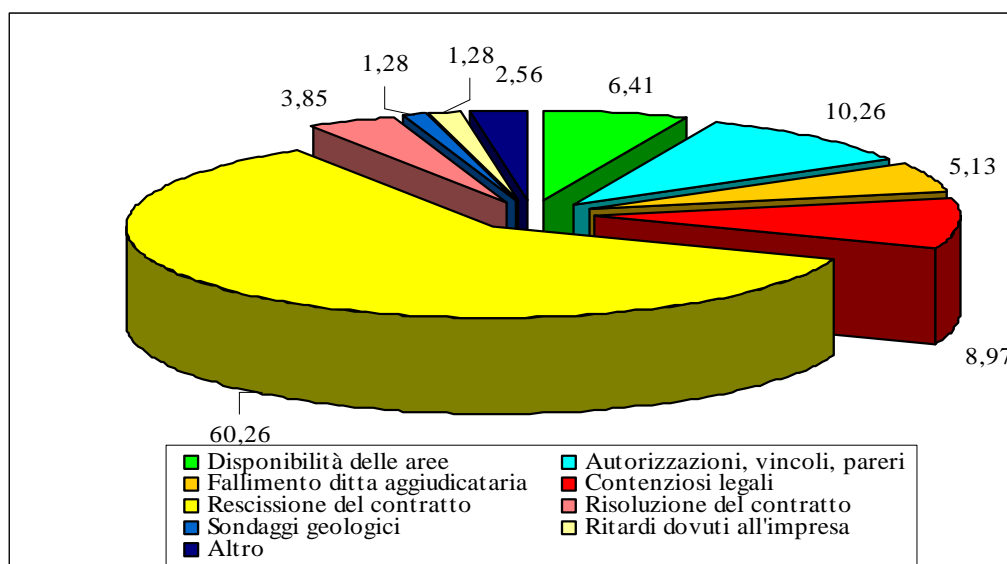
<b>ANNO DELLA STIPULA</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Prima del 1988	10	1,30
1988	5	0,65
1989	17	2,21
1990	18	2,34
1991	34	4,42
1992	29	3,77
1993	25	3,25
1994	48	6,24
1995	104	13,52
1996	199	25,88
1997	195	25,36
1998	76	9,88
1999	9	1,17
<b>TOTALE</b>	<b>769</b>	<b>100</b>
Non ancora stipulato	14	
Non rilevato	85	

*opere chiuse tabella 63R- OPERE PER DIFFICOLTA' INCONTRATE*

<b>TIPO DI DIFFICOLTA'</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Disponibilità delle aree	5	6,41
Autorizzazioni, vincoli, pareri	8	10,26
Fallimento ditta aggiudicataria	4	5,13
Contenziosi legali	7	8,97
Rescissione del contratto	47	60,26
Risoluzione del contratto	3	3,85
Insufficienze progettuali	1	1,28
Ritardi dovuti all'impresa	1	1,28
Altro	2	2,56
<b>TOTALE</b>	<b>78</b>	<b>100</b>
Problema esistente ma non rilevato	51	

Dal punto di vista delle difficoltà incontrate su 129 opere per cui ci sono state difficoltà di realizzazione e su 78 opere per cui la natura di tale difficoltà è stata rilevata, per 47 casi c'è stata la rescissione del contratto, seguita, ma a distanza notevole, dalla necessità di ottenere pareri, autorizzazioni e vincoli (8 casi) e dal fallimento della ditta aggiudicataria (4 casi). Tale situazione può essere osservata nella tabella 63R e dal grafico 21R.

*opere chiuse grafico 21R- PERCENTUALE DELLE OPERE PER TIPO DI DIFFICOLTA' INCONTRATA*

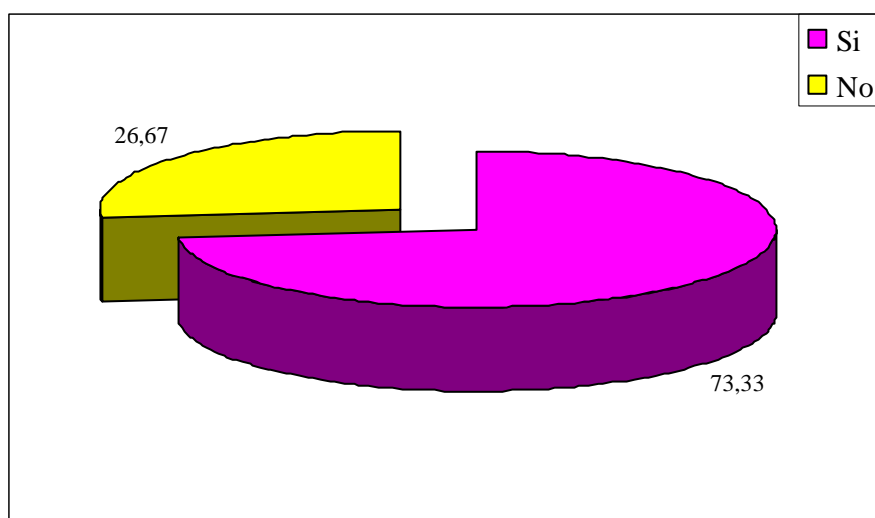


Su un totale di 360 opere per cui le date di conclusione dei lavori prevista ed effettiva erano disponibili, in oltre il 73% dei casi la data inizialmente prevista è stata superata e solo in 96 casi la data originariamente pattuita è stata rispettata.

*opere chiuse tabella 64R- OPERE PER SUPERAMENTO O MENO DELLA DATA INIZIALMENTE PREVISTA PER LA FINE DEI LAVORI*

<b><i>SUPERAMENTO DELLA DATA</i></b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Si	264	73,33
No	96	26,67
<b>TOTALE</b>	<b>360</b>	<b>100</b>
Non rilevato	462	

*opere chiuse grafico 22R- VALORI PERCENTUALI DELLE OPERE PER SUPERAMENTO O MENO DELLA DATA INIZIALMENTE PREVISTA PER LA FINE DEI LAVORI*



I lavori di esecuzione delle opere oggetto di rilevazione sono stati oggetto di sospensione in 365 casi su 863 casi rilevati. In ogni caso, quando è stato possibile rilevare il numero delle sospensioni effettuate è risultato che in quasi nel 62% dei casi c'è stata una sola sospensione, mentre solo nel 7.39% dei casi le sospensioni dei lavori sono state più di tre, come risulta dalla tabella 66R.

**opere chiuse tabella 65R- OPERE PER VERIFICARSI O MENO DI SOSPENSIONI**

<b>VERIFICARSI DI SOSPENSIONI</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Si	365	42,29
No	498	57,71
<b>TOTALE</b>	<b>863</b>	<b>100</b>
Non rilevato	5	

**opere chiuse tabella 66R- OPERE CON SOSPENSIONI RILEVATE PER NUMERO DI SOSPENSIONI**

<b>NUMERO SOSPENSIONI</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
1	217	61,65
2	86	24,43
3	26	7,39
oltre 3	23	6,53
<b>TOTALE</b>	<b>352</b>	<b>100</b>
Non rilevato	511	

Anche se il numero delle sospensioni risulta, in generale, molto contenuto, la loro durata è spesso molto prolungata, infatti in oltre il 35% dei casi i lavori di realizzazione dell'opera sono stati



sospesi per oltre nove mesi; in 62 casi su 276 rilevati la sospensione è durata tra i tre ed i cinque mesi ed infine solo in meno del 4% dei casi tale durata è stata inferiore al mese.

**opere chiuse tabella 67R- OPERE CON SOSPENSIONI RILEVATE PER DURATA DELLE SOSPENSIONI**

<b>DURATA IN GIORNI</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Fino a 30	11	3,99
da 31 a 60	17	6,16
da 61 a 90	23	8,33
da 91 a 120	32	11,59
da 121 a 150	30	10,87
da 151 a 180	23	8,33
da 181 a 210	18	6,52
da 211 a 240	12	4,35
da 241 a 270	12	4,35
oltre 270	98	35,51
<b>TOTALE</b>	<b>276</b>	<b>100</b>
Non rilevato	31	

La lunga durata delle sospensioni rilevate, probabilmente, è dovuta ai motivi che le hanno determinate; infatti nella metà dei 428 casi rilevati la sospensione dei lavori è stata determinata dalla presentazione di una perizia di variante e nel 20.09% dei casi dalle condizioni atmosferiche sfavorevoli. Molto meno ricorrenti le sospensioni causate da contenziosi legali e da problemi di acquisizione delle aree.

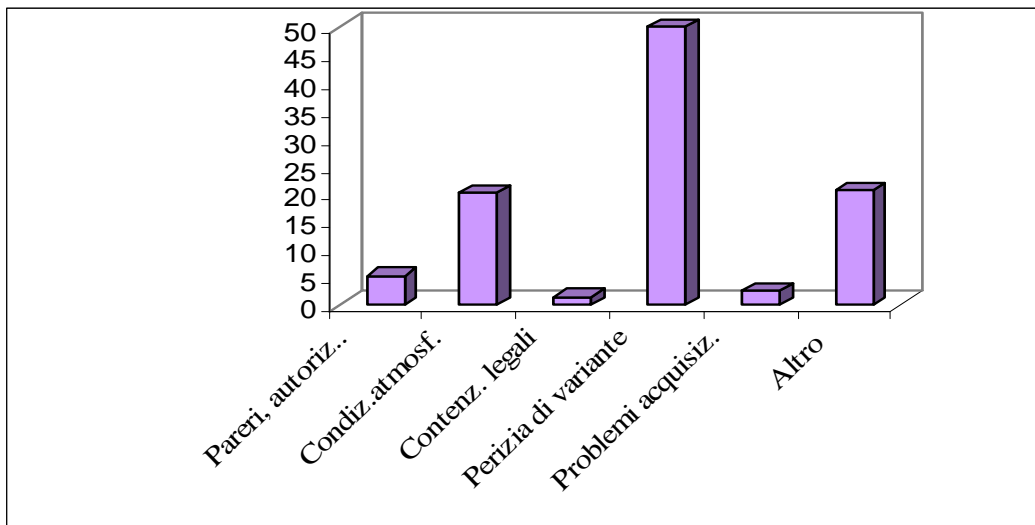
Solo nel 22.52% degli 866 casi rilevati l'ente appaltante ha concesso una proroga al termine pattuito di conclusione dei lavori.

La situazione appena descritta viene evidenziata nelle tabelle 68R e 69R e nel grafico 21R .

**opere chiuse tabella 68R- SOSPENSIONI PER MOTIVI DELLE SOSPENSIONI**

<b>MOTIVO SOSPENSIONE</b>	<b>numero sospensioni</b>	<b>percentuale sospensioni</b>
Attese pareri, autorizzazioni, vincoli	23	5,37
Condizioni atmosferiche	86	20,09
Contenziosi legali	6	1,40
Perizia di variante	214	50
Problemi acquisizione aree	11	2,57
Altro	88	20,56
<b>TOTALE</b>	<b>428</b>	<b>100</b>
Non rilevato	144	

**opere chiuse grafico 23R- VALORI PERCENTUALI DELLE SOSPENSIONI SECONDO I MOTIVI**



**opere chiuse tabella 29R- OPERE PER CONCESSIONE O MENO DI UNA PROROGA**

<b>CONCESSIONE PROROGA</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Si	195	22,52
No	671	77,48
<b>TOTALE</b>	<b>866</b>	<b>100</b>
Non rilevato	2	

Per quanto riguarda, invece, le perizie di variante e sono presenti il quasi in 52% dei casi rilevati; in ogni caso in 373 casi sui 446 rilevati c'è stata una sola variante e solo nel 4.04% dei casi le varianti sono state più di due (vedi tabelle 70R e 71R).

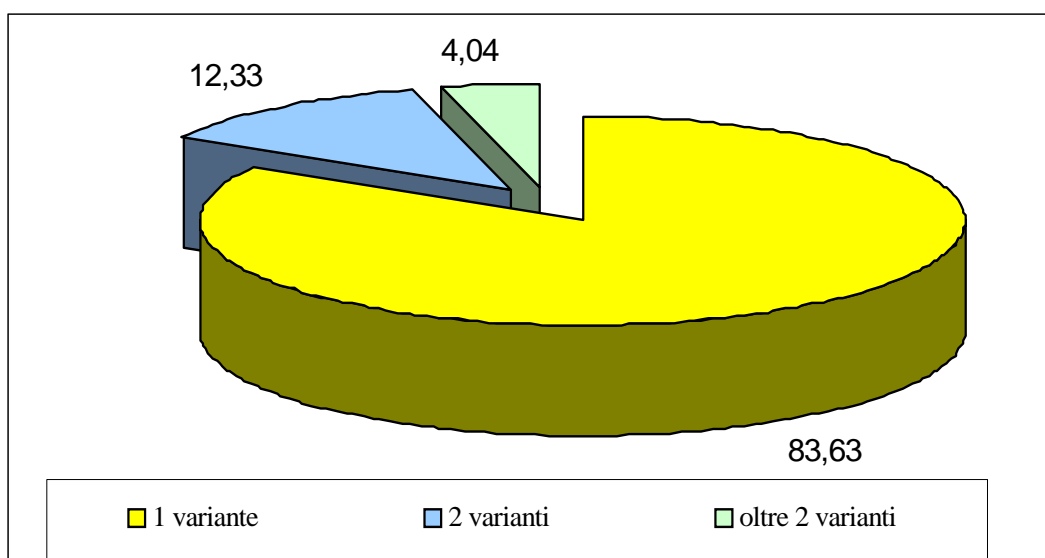
**opere chiuse tabella 70R- OPERE PER APPROVAZIONE O MENO DI PERIZIA DI VARIANTE**

<b>APPROVAZIONE PERIZIA</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Si	449	51,85
No	417	48,15
<b>TOTALE</b>	<b>866</b>	<b>100</b>
Non rilevato	2	

**opere chiuse tabella 71R- OPERE CON PERIZIE DI VARIANTE PER NUMERO DI PERIZIA DI VARIANTE**

<b>NUMERO PERIZIE</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
1	373	83,63
2	55	12,33
oltre 2	18	4,04
<b>TOTALE</b>	<b>446</b>	<b>100</b>
Non rilevato	422	

**opere chiuse grafico 24R- VALORI PERCENTUALI DELLE OPERE CON PERIZIE DI VARIANTE PER NUMERO DI PERIZIE DI VARIANTE**

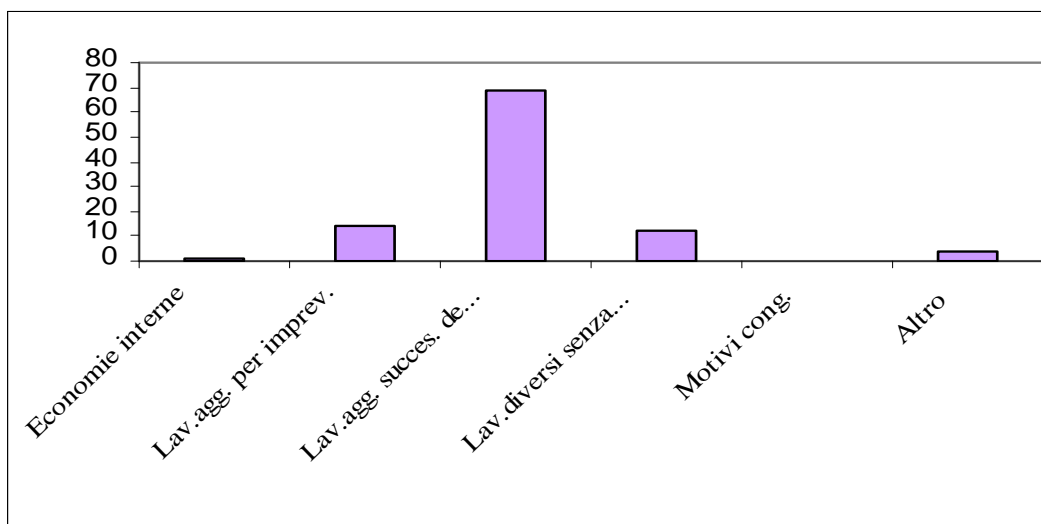


Per quanto riguarda i motivi delle varianti in quasi il 70% dei casi queste sono state determinate dall'esecuzione di lavori aggiuntivi decisi successivamente all'inizio dei lavori, nel 14.50% dei casi per la necessità di eseguire ulteriori lavori per il sopraggiungere di imprevisti e nel 12.27% dei casi per l'esecuzione di lavori diversi, senza cambiamenti degli importi inizialmente decisi. Trascurabili le sospensioni dovute ad economie interne all'importo lavori o a motivazioni congiunte, che insieme non raggiungono neanche il 2% dei casi, come risulta dalla tabella e dal grafico seguenti.

**opere chiuse tabella 72R- VARIANTI PER TIPOLOGIA DELLE VARIANTI**

<b><i>TIPOLOGIA DI VARIANTE</i></b>	<b>numero perizie</b>	<b>percentuali perizie</b>
Economie interne all'importo lavori	5	0,93
Lavori aggiuntivi per imprevisti	78	14,50
Lavori aggiuntivi successivamente decisi	369	68,59
Lavori diversi senza cambiare importo	66	12,27
Motivi congiunti	1	0,19
Altro	19	3,53
<b>TOTALE</b>	<b>538</b>	<b>100</b>
Non rilevato	8	

*opere chiuse grafico 25R- VARIANTI PER TIPOLOGIA DELLE VARIANTI*



Le tabelle dalla 74R alla 76R riportano la distribuzione delle opere secondo la categoria ed il tipo di lavoro. Rispetto al numero risulta nettamente prevalente la modalità altro tipo di lavoro (71.43%), così come rispetto agli importi erogati però in misura più ridotta (58.74%). Anche per le opere chiuse rispetto al numero la categoria prevalente risulta essere quella stradale con il 40.55% mentre rispetto agli importi risulta essere quella sociale scolastica (25.49%), seguita dalle stradali con il 19.11%.

**opere chiuse tabella 73R- OPERE PER CATEGORIE DI OPERE E TIPO DI LAVORO**

<b>CATEGORIE DI OPERE</b>	<b>TIPO DI LAVORO</b>		<b>TOTALE</b>
	<i>Realizzazione ex novo</i>	<i>Altro tipo di lavoro</i>	
<b>Stradali di cui:</b>	<b>46</b>	<b>306</b>	<b>352</b>
Autostrade	14	82	96
Strade statali		42	42
Strade provinciali e comunali	14	156	170
Altre opere stradali	18	26	44
<b>Marittime, lacuali e fluviali di cui:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
Opere portuali	4		4
Opere difesa abitati e spiagge	2	5	7
Altre opere marittime		1	1
<b>Idrauliche di cui:</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
Sistemazione corsi d'acqua	2	4	6
Altre opere idrauliche		12	12
<b>Energia elettrica di cui:</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>
Impianti di produzione idroelettrica	1		1
Impianti di distribuzione	8	12	20
<b>Edilizia sociale scolastica di cui:</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>98</b>
Edilizia sociale, culturale e assistenziale	2	3	5
Asili nido		2	2
Scuole materne		3	3
Impianti sportivi	18	13	31
Edilizia universitaria	3	2	5
Edilizia scolastica	13	34	47
Altre opere di edilizia sociale	3	2	5
<b>Edilizia pubblica di cui:</b>	<b>36</b>	<b>93</b>	<b>129</b>
Edilizia pubblica	6	17	23
Edilizia monumentale		5	5
Edilizia di interesse storico ed artistico	9	26	35
Altre opere di edilizia pubblica	21	45	66
<b>Edilizia abitativa di cui:</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>78</b>
Nuove costruzioni in edilizia sovvenzionata	22	1	23
Riqualficazioni	2	39	41
Infrastrutture civili per complessi residenziali	5	5	10
Ricostruzioni per calamità naturali		4	4
<b>Igienico sanitarie di cui:</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>108</b>
Edilizia sanitaria ospedaliera	4	9	13
Opere per distribuzione ed adduzione acqua	11	8	19
Fognature	29	15	44
Impianti depurazione acque	3	6	9
Impianti per lo smaltimento dei rifiuti solidi	1	1	2
Altre opere igienico sanitarie	8	13	21
<b>Bonifiche di cui:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Difesa suolo e regimazione acque	1	1	2
Forestazione		1	1
Altre opere di bonifica	1	1	2
<b>Trasformazione fondiaria di cui:</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
Sistemazione del terreno		1	1
Impianti irrigui	1	3	4
Fabbricati rurali		1	1
Altre opere di trasformazione fondiaria	2		2
<b>Varie di cui:</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>39</b>
Consolidamenti abitati	1	2	3
Metanodotti, gasdotti e simili	1	1	2
Ricettività turistica	7	6	13
Infrastrutture civili per aree industriali	6	7	13
Altre opere varie	5	3	8
<b>TOTALE</b>	<b>248</b>	<b>620</b>	<b>868</b>

*opere chiuse tabella 74R- OPERE PER CATEGORIE DI OPERE E TIPO DI LAVORO. Valori percentuali sul totale.*

<i>CATEGORIE DI OPERE</i>	<i>TIPO DI LAVORO</i>		<i>TOTALE</i>
	<i>Realizzazione e ex novo</i>	<i>Altro tipo di lavoro</i>	
<b>Stradali di cui:</b>	<b>5,30</b>	<b>35,25</b>	<b>40,55</b>
Autostrade	1,61	9,45	11,06
Strade statali		4,84	4,84
Strade provinciali e comunali	1,61	17,97	19,59
Altre opere stradali	2,07	3,00	5,07
<b>Marittime, lacuali e fluviali di cui:</b>	<b>0,69</b>	<b>0,69</b>	<b>1,38</b>
Opere portuali	0,46		0,46
Opere difesa abitati e spiagge	0,23	0,58	0,81
Altre opere marittime		0,12	0,12
<b>Idrauliche di cui:</b>	<b>0,23</b>	<b>1,84</b>	<b>2,07</b>
Sistemazione corsi d'acqua	0,23	0,46	0,69
Altre opere idrauliche		1,38	1,38
<b>Energia elettrica di cui:</b>	<b>1,04</b>	<b>1,38</b>	<b>2,42</b>
Impianti di produzione idroelettrica	0,12		0,12
Impianti di distribuzione	0,92	1,38	2,30
<b>Edilizia sociale scolastica di cui:</b>	<b>4,49</b>	<b>6,80</b>	<b>11,29</b>
Edilizia sociale, culturale e assistenziale	0,23	0,35	0,58
Asili nido		0,23	0,23
Scuole materne		0,35	0,35
Impianti sportivi	2,07	1,50	3,57
Edilizia universitaria	0,35	0,23	0,58
Edilizia scolastica	1,50	3,92	5,41
Altre opere di edilizia sociale	0,35	0,23	0,58
<b>Edilizia pubblica di cui:</b>	<b>4,15</b>	<b>10,71</b>	<b>14,86</b>
Edilizia pubblica	0,69	1,96	2,65
Edilizia monumentale		0,58	0,58
Edilizia di interesse storico ed artistico	1,04	3,00	4,03
Altre opere di edilizia pubblica	2,42	5,18	7,60
<b>Edilizia abitativa di cui:</b>	<b>3,34</b>	<b>5,65</b>	<b>8,99</b>
Nuove costruzioni in edilizia sovvenzionata	2,53	0,12	2,65
Riqualificazioni	0,23	4,49	4,72
Infrastrutture civili per complessi residenziali	0,58	0,58	1,15
Ricostruzioni per calamità naturali		0,46	0,46
<b>Igienico sanitarie di cui:</b>	<b>6,45</b>	<b>5,99</b>	<b>12,44</b>
Edilizia sanitaria ospedaliera	0,46	1,04	1,50
Opere per distribuzione ed adduzione acqua	1,27	0,92	2,19
Fognature	3,34	1,73	5,07
Impianti depurazione acque	0,35	0,69	1,04
Impianti per lo smaltimento dei rifiuti solidi	0,12	0,12	0,23
Altre opere igienico sanitarie	0,92	1,50	2,42
<b>Bonifiche di cui:</b>	<b>0,23</b>	<b>0,35</b>	<b>0,58</b>
Difesa suolo e regimazione acque	0,12	0,12	0,23
Forestazione		0,12	0,12
Altre opere di bonifica	0,12	0,12	0,23
<b>Trasformazione fondiaria di cui:</b>	<b>0,35</b>	<b>0,58</b>	<b>0,92</b>
Sistemazione del terreno		0,12	0,12
Impianti irrigui	0,12	0,35	0,46
Fabbricati rurali		0,12	0,12
Altre opere di trasformazione fondiaria	0,23		0,23
<b>Varie di cui:</b>	<b>2,30</b>	<b>2,19</b>	<b>4,49</b>
Consolidamenti abitati	0,12	0,23	0,35
Metanodotti, gasdotti e simili	0,12	0,12	0,23
Ricettività turistica	0,81	0,69	1,50
Infrastrutture civili per aree industriali	0,69	0,81	1,50
Altre opere varie	0,58	0,35	0,92
<b>TOTALE</b>	<b>28,57</b>	<b>71,43</b>	<b>100</b>

**opere chiuse tabella 75R- FINANZIAMENTI PER CATEGORIE DI OPERE E TIPO DI LAVORO.**

<b>TIPO DI LAVORO</b>			
<b>CATEGORIE DI OPERE</b>	<i>Realizzazione ex novo</i>	<i>Altro tipo di lavoro</i>	<b>TOTALE</b>
<b>Stradali di cui:</b>	<b>47.382.245.879</b>	<b>95.849.186.668</b>	<b>143.231.432.547</b>
Strade statali		13.406.668.271	13.406.668.271
Strade provinciali e comunali	12.697.720.287	66.402.889.420	79.100.609.707
Altre opere stradali	34.684.525.592	16.039.628.977	50.724.154.569
Marittime, lacuali e fluviali di cui:	7.788.528.988	4.171.081.000	11.959.609.988
<b>Opere portuali</b>	<b>2.388.528.988</b>		<b>2.388.528.988</b>
Opere difesa abitati e spiagge	5.400.000.000	3.692.000.000	9.092.000.000
Altre opere marittime		479.081.000	479.081.000
Idrauliche di cui:	2.702.000.000	53.348.850.000	56.050.850.000
<b>Sistemazione corsi d'acqua</b>	<b>2.702.000.000</b>	<b>1.050.000.000</b>	<b>3.752.000.000</b>
Altre opere idrauliche		52.298.850.000	52.298.850.000
Energia elettrica di cui:	25.687.510.160	4.478.998.850	30.166.509.010
<b>Impianti di produzione idroelettrica</b>	<b>24.000.000.000</b>		<b>24.000.000.000</b>
Impianti di distribuzione	1.687.510.160	4.478.998.850	6.166.509.010
Edilizia sociale scolastica di cui:	88.397.138.756	102.648.692.902	191.045.831.658
<b>Edilizia sociale, culturale e assistenza</b>	<b>1.341.367.780</b>	<b>4.010.000.000</b>	<b>5.351.367.780</b>
Asili nido		446.752.491	446.752.491
Scuole materne		830.000.000	830.000.000
Impianti sportivi	14.276.385.520	12.541.572.730	26.817.958.250
Edilizia universitaria	55.901.245.446	65.986.000.000	121.887.245.446
Edilizia scolastica	15.073.140.010	17.708.367.681	32.781.507.691
Altre opere di edilizia sociale	1.805.000.000	1.126.000.000	2.931.000.000
Edilizia pubblica di cui:	33.874.415.861	51.954.306.095	85.828.721.956
<b>Edilizia pubblica</b>	<b>3.793.000.000</b>	<b>13.534.181.855</b>	<b>17.327.181.855</b>
Edilizia monumentale		6.812.580.000	6.812.580.000
Edilizia di interesse storico ed artistico	19.705.970.861	12.926.585.602	32.632.556.463
Altre opere di edilizia pubblica	10.375.445.000	18.680.958.638	29.056.403.638
Edilizia abitativa di cui:	15.939.908.407	31.769.915.945	47.709.824.352
<b>Nuove costruzioni in edilizia sovvenzi</b>	<b>11.840.188.000</b>	<b>2.040.000.000</b>	<b>13.880.188.000</b>
Riqualificazioni	1.164.852.987	19.018.263.766	20.183.116.753
Infrastrutture civili per complessi residenziali	2.934.867.420	6.083.262.179	9.018.129.599
Ricostruzioni per calamità naturali		4.628.390.000	4.628.390.000
Igienico sanitarie di cui:	44.651.500.124	57.679.558.687	102.331.058.811
<b>Edilizia sanitaria ospedaliera</b>	<b>22.501.746.276</b>	<b>3.619.971.180</b>	<b>26.121.717.456</b>
Opere per distribuzione ed adduzione acque	4.409.409.000	24.520.418.200	4.409.409.000
Fognature	11.505.741.628	10.142.739.000	21.648.480.628
Impianti depurazione acque	2.261.915.220	12.707.767.487	14.969.682.707
Impianti per lo smaltimento dei rifiuti solidi	200.000.000	775.000.000	975.000.000
Altre opere igienico sanitarie	3.772.688.000	5.913.662.820	9.686.350.820
Bonifiche di cui:	1.775.000.000	1.758.000.000	3.533.000.000
<b>Difesa suolo e regimazione acque</b>	<b>175.000.000</b>	<b>300.000.000</b>	<b>475.000.000</b>
Forestazione		498.000.000	498.000.000
Altre opere di bonifica	1.600.000.000	960.000.000	2.560.000.000
Trasformazione fondiaria di cui:	1.085.625.773	17.414.684.000	18.500.309.773
<b>Sistemazione del terreno</b>		<b>2.623.310.000</b>	<b>2.623.310.000</b>
Impianti irrigui	584.193.000	14.583.500.000	15.167.693.000
Fabbricati rurali		207.874.000	207.874.000
Altre opere di trasformazione fondiaria	501.432.773		501.432.773
Varie di cui:	39.947.497.229	19.193.937.241	59.141.434.470
<b>Consolidamenti abitati</b>	<b>300.000.000</b>	<b>500.000.000</b>	<b>800.000.000</b>
Metanodotti, gasdotti e simili	237.915.000	1.212.500.000	1.450.415.000
Ricettività turistica	13.240.228.438	5.063.856.125	18.304.084.563
Infrastrutture civili per aree industriali	22.415.856.351	11.603.468.156	34.019.324.507
Altre opere varie	3.753.497.440	814.112.960	4.567.610.400
<b>TOTALE</b>	<b>309.231.371.177</b>	<b>440.267.211.388</b>	<b>749.498.582.565</b>

**opere chiuse tabella 76R- FINANZIAMENTI PER CATEGORIE DI OPERE E TIPO DI LAVORO.**

**Valori percentuali.**

<b>CATEGORIE DI OPERE</b>	<b>TIPO DI LAVORO</b>		<b>TOTALE</b>
	<i>Realizzazione ex novo</i>	<i>Altro tipo di lavoro</i>	
<b>Stradali di cui:</b>	<b>6,32</b>	<b>12,79</b>	<b>19,11</b>
Strade statali		1,79	1,79
Strade provinciali e comunali	1,69	8,86	10,55
Altre opere stradali	4,63	2,14	6,77
<b>Marittime, lacuali e fluviali di cui</b>	<b>1,04</b>	<b>0,56</b>	<b>1,60</b>
Opere portuali	0,32		0,32
Opere difesa abitati e spiagge	0,72	0,49	1,21
Altre opere marittime		0,06	0,06
<b>Idrauliche di cui:</b>	<b>0,36</b>	<b>7,12</b>	<b>7,48</b>
Sistemazione corsi d'acqua	0,36	0,14	0,50
Altre opere idrauliche		6,98	6,98
<b>Energia elettrica di cui:</b>	<b>3,43</b>	<b>0,60</b>	<b>4,02</b>
Impianti di produzione idroelettrica	3,20		3,20
Impianti di distribuzione	0,23	0,60	0,82
<b>Edilizia sociale scolastica di cui:</b>	<b>11,79</b>	<b>13,70</b>	<b>25,49</b>
Edilizia sociale, culturale e assisten	0,18	0,54	0,71
Asili nido		0,06	0,06
Scuole materne		0,11	0,11
Impianti sportivi	1,90	1,67	3,58
Edilizia universitaria	7,46	8,80	16,26
Edilizia scolastica	2,01	2,36	4,37
Altre opere di edilizia sociale	0,24	0,15	0,39
<b>Edilizia pubblica di cui:</b>	<b>4,52</b>	<b>6,93</b>	<b>11,45</b>
Edilizia pubblica	0,51	1,81	2,31
Edilizia monumentale		0,91	0,91
Edilizia di interesse storico ed artis	2,63	1,72	4,35
Altre opere di edilizia pubblica	1,38	2,49	3,88
<b>Edilizia abitativa di cui:</b>	<b>2,13</b>	<b>4,24</b>	<b>6,37</b>
Nuove costruzioni in edilizia sovve	1,58	0,27	1,85
Riqualificazioni	0,16	2,54	2,69
Infrastrutture civili per complessi re	0,39	0,81	1,20
Ricostruzioni per calamità naturali		0,62	0,62
<b>Igienico sanitarie di cui:</b>	<b>5,96</b>	<b>7,70</b>	<b>13,65</b>
Edilizia sanitaria ospedaliera	3,00	0,48	3,49
Opere per distribuzione ed adduzio	0,59	3,27	3,86
Fognature	1,54	1,35	2,89
Impianti depurazione acque	0,30	1,70	2,00
Impianti per lo smaltimento dei rifi	0,03	0,10	0,13
Altre opere igienico sanitarie	0,50	0,79	1,29
<b>Bonifiche di cui:</b>	<b>0,24</b>	<b>0,23</b>	<b>0,47</b>
Difesa suolo e regimazione acque	0,02	0,04	0,06
Forestazione		0,07	0,07
Altre opere di bonifica	0,21	0,13	0,34
<b>Trasformazione fondiaria di cui:</b>	<b>0,14</b>	<b>2,32</b>	<b>2,47</b>
Sistemazione del terreno		0,35	0,35
Impianti irrigui	0,08	1,95	2,02
Fabbricati rurali		0,03	0,03
Altre opere di trasformazione fondi	0,07		0,07
<b>Varie di cui:</b>	<b>5,33</b>	<b>2,56</b>	<b>7,89</b>
Consolidamenti abitati	0,04	0,07	0,11
Metanodotti, gasdotti e simili	0,03	0,16	0,19
Ricettività turistica	1,77	0,68	2,44
Infrastrutture civili per aree industri	2,99	1,55	4,54
Altre opere varie	0,50	0,11	0,61
<b>TOTALE</b>	<b>41,26</b>	<b>58,74</b>	<b>100</b>



Riguardo agli importi di aggiudicazione per tipologia di impresa appaltatrice (vedi tabella 75R) risulta evidente che tra le imprese cui è stata rilevata la provenienza si è aggiudicata quasi all'80% delle opere chiuse (pari a 560 miliardi su 704); riguardo, invece, gli importi tale percentuale scende a meno del 65% (pari a 256 miliardi su 394).

La maggior parte dei finanziamenti sono stati aggiudicati a società di capitali ed alla modalità "altro" che comprende le cooperative e le associazioni temporanee di imprese.

Le imprese con sede fuori regione si sono aggiudicate la maggioranza delle opere con importo della base d'asta da 750 milioni e oltre (vedi tabelle 76R, 77R e 78R).

**opere chiuse tabella 77R- AMMONTARE DEGLI IMPORTI DI AGGIUDICAZIONE PER TIPOLOGIA**

	<b>Ammontare somme di aggiudicazione</b>	<b>percentuale somme di aggiudicazione</b>	<b>numero imprese</b>	<b>percentuale imprese</b>
<b>Imprese con sede nella Regione</b>				
<i>Totale di cui:</i>	<b>256.054.141.923</b>	<b>64,85</b>	<b>560</b>	<b>79,55</b>
Ditta individuale	64.429.171.479	16,32	216	30,68
SAS	20.446.071.441	5,18	74	10,51
SNC	23.403.901.870	5,93	73	10,37
SPA	8.775.369.687	2,22	8	1,14
SRL	62.123.976.974	15,73	136	19,32
Altro	67.993.391.332	17,22	27	3,84
Non rilevato	8.882.259.140	2,25	26	3,69
<b>Imprese con sede fuori Regione</b>				
<i>Totale di cui:</i>	<b>138.810.694.464</b>	<b>35,15</b>	<b>144</b>	<b>20,45</b>
Ditta individuale	15.880.119.195	4,02	28	3,98
SAS	2.063.178.261	0,52	3	0,43
SNC	10.537.930.386	2,67	21	2,98
SPA	13.743.735.062	3,48	15	2,13
SRL	26.887.247.008	6,81	52	7,39
Altro	67.064.081.119	16,98	17	2,41
Non rilevato	2.634.403.433	0,67	8	1,14
<b>TOTALE</b>	<b>394.864.836.387</b>	<b>100</b>	<b>704</b>	<b>100</b>
<b>Imprese con sede non rilevata</b>				
<i>Totale di cui:</i>	<b>87.584.952.040</b>		<b>164</b>	
Ditta individuale	744.864.280		3	
SAS	1.248.122.112		7	
SNC	1.944.660.313		4	
SPA	365.599.000		2	
SRL	5.161.150.000		25	
Altro	33.666.993.904		11	
Non rilevato	44.453.562.431		112	
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>482.449.788.427</b>			

**opere chiuse tabella 78R- OPERE PER TIPOLOGIA DELLA DITTA AGGIUDICATARIA E CATEGORIE DI IMPORTO DELLA BASE D'ASTA**

	Categorie di importo della base d'asta in milioni										
	fino a 75	da 75 a 150	da 150 a 300	da 300 a 750	da 750 a 1500	da 1500 a 3000	da 3000 a 6000	da 6000 a 9000	da 9000 a 15000	oltre 15000	Totale
Imprese con sede nella Regione											
Totale di cui:	3	86	222	174	46	14	4	1	2	1	553
Ditta individuale	1	30	98	64	18	3					214
SAS	1	13	33	21	4	1					73
SNC	1	14	28	24	3	3					73
SPA			1	1	2	3					7
SRL		20	55	46	11	1			2		135
Altro		2	1	10	5	2	4	1		1	26
Non rilevato		7	6	8	3	1					25
Imprese con sede fuori Regione											
Totale di cui:		8	31	57	25	13	4	2	1	1	142
Ditta individuale		1	8	12	4	2					27
SAS			1	1		1					3
SNC		2	7	8	3		1				21
SPA		1	1	5	2	5					14
SRL		2	12	23	10	4	1				52
Altro				5	5	1	2	2	1	1	17
Non rilevato		2	2	3	1						
TOTALE	3	94	253	231	71	27	8	3	3	2	695

**opere chiuse tabella 79R- OPERE PER TIPOLOGIA DELLA DITTA AGGIUDICATARIA E**

	Categorie di importo della base d'asta in milioni										Totale
	fino a 75	da 75 a 150	da 150 a 300	da 300 a 750	da 750 a 1500	da 1500 a 3000	da 3000 a 6000	da 6000 a 9000	da 9000 a 15000	oltre 15000	
Imprese con sede nella Regione											
Totale di cui:	0,54	15,55	40,14	31,46	8,32	2,53	0,72	0,18	0,36	0,18	100
Ditta individuale	0,47	14,02	45,79	29,91	8,41	1,40					100
SAS	1,37	17,81	45,21	28,77	5,48	1,37					100
SNC	1,37	19,18	38,36	32,88	4,11	4,11					100
SPA			14,29	14,29	28,57	42,86					100
SRL		14,81	40,74	34,07	8,15	0,74			1,48		100
Altro		7,69	3,85	38,46	19,23	7,69	15,38	3,85		3,85	100
Non rilevato		28,00	24,00	32,00	12,00	4,00					100
Imprese con sede fuori Regione											
Totale di cui:		5,63	21,83	40,14	17,61	9,15	2,82	1,41	0,70	0,70	100
Ditta individuale		3,70	29,63	44,44	14,81	7,41					100
SAS			33,33	33,33		33,33					100
SNC		9,52	33,33	38,10	14,29		4,76				100
SPA		7,14	7,14	35,71	14,29	35,71					100
SRL		3,85	23,08	44,23	19,23	7,69	1,92				100
Altro				29,41	29,41	5,88	11,76	11,76	5,88	5,88	100
Non rilevato											
TOTALE	0,27	10,59	30,99	35,80	12,96	5,84	1,77	0,79	0,53	0,44	100

**opere chiuse tabella 80R- OPERE PER TIPOLOGIA DELLA DITTA AGGIUDICATARIA E CATEGORIE DI IMPORTO DELLA BASE D'ASTA.**

### Valori percentuali di colonna.

	Categorie di importo della base										Total
	fino a 25	da 75 a 100	da 150 a 200	da 300 a 500	da 750 a 1000	da 1500 a 2500	da 3000 a 5000	da 6000 a 10000	da 9000 a oltre 10000	oltre 10000	
Imprese con sede nella											
Totale di	100	91,49	87,75	75,32	64,79	51,85	50	33,33	66,67	50	67,17
Ditta	33,33	31,91	38,74	27,71	25,35	11,11					16,86
SAS	33,33	13,83	13,04	9,09	5,63	3,70					7,84
SNC	33,33	14,89	11,07	10,39	4,23	11,11					8,56
SPA			0,40	0,43	2,82	11,11					1,49
SRL		21,28	21,74	19,91	15,49	3,70			66,67		14,84
Altro		2,13	0,40	4,33	7,04	7,41	50	33,33		50	15,45
Non classificata		7,45	2,37	3,46	4,23	3,70					2,13
Imprese con sede fuori											
Totale di		8,51	12,25	24,68	35,21	48,15	50	66,67	33,33	50	32,83
Ditta		1,06	3,16	5,19	5,63	7,41					2,25
SAS			0,40	0,43		3,70					0,41
SNC		2,13	2,77	3,46	4,23		12,50				2,56
SPA		1,06	0,40	2,16	2,82	18,52					2,48
SRL		2,13	4,74	9,96	14,08	14,81	12,50				5,84
Altro				2,16	7,04	3,70	25	66,67	33,33	50,00	18,79
Non classificata		2,13	0,79	1,30	1,41						0,54
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

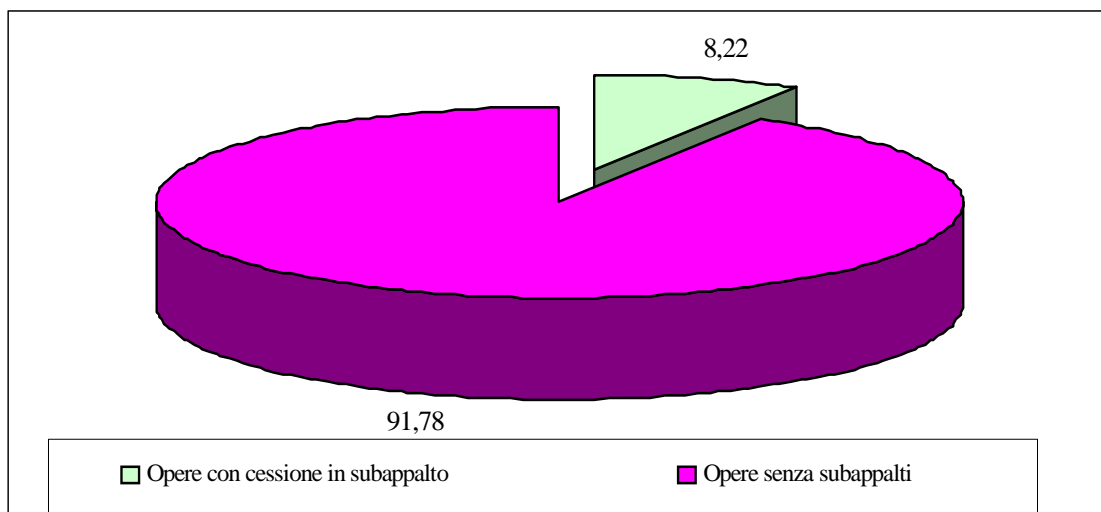
Passando all'analisi dei subappalti concernenti le opere chiuse, in oltre il 90% dei casi rilevati non c'è stata alcuna concessione di subappalto, come risulta dalla tabella e dal grafico immediatamente seguenti.

Inoltre in quasi il 60% dei casi c'è stata la concessione di un solo subappalto da parte dell'impresa appaltatrice e solo nel 20.59% dei casi sono stati concessi più di due subappalti.

#### opere chiuse tabella 81R- OPERE PER CESSIONE O MENO DI LAVORI IN SUBAPPALTO

<b>CESSIONE IN SUBAPPALTO</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Si	71	8,22
No	793	91,78
<b>TOTALE</b>	<b>864</b>	<b>100</b>
Non rilevato	4	

#### opere chiuse grafico 26R- PERCENTUALE DI OPERE PER CESSIONE O MENO DI LAVORI IN SUBAPPALTO



**opere chiuse tabella 82R- OPERE CON LAVORI CEDUTI IN SUBAPPALTO PER NUMERO DI SUBAPPALTI**

<b>NUMERO SUBAPPALTI</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Uno	39	57,35
Due	15	22,06
Oltre 2	14	20,59
<b>TOTALE</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Non rilevato	1	

Dal punto di vista degli importi, su un totale di importi per nuovi lavori di oltre 568 miliardi si rilevano quasi 66 miliardi per lavori in subappalto, che rappresentano, quindi, quasi il 12% dei primi, come risulta dalla tabella .

**opere chiuse tabella 83R AMMONTARE DELLE SOMME DEI LAVORI IN SUBAPPALTO**

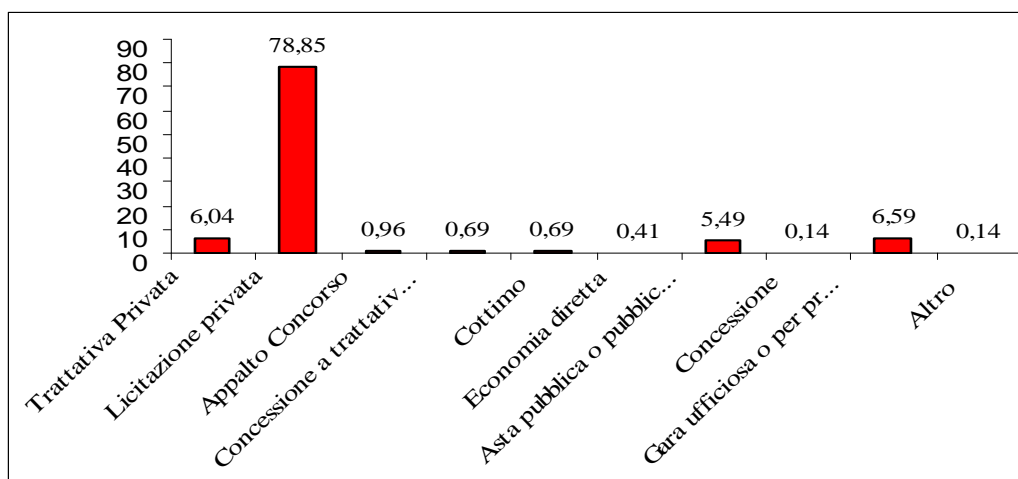
A Totale importi dei subappalti	66.821.661.061
B Totale importo nuovi lavori*	568.880.375.053
Percentuale A/B	11,75

Passando all'analisi delle modalità di affidamento delle opere in questione, si può vedere che 574 opere sono state affidate tramite licitazione privata e 44 tramite trattativa privata; di importanza assolutamente marginale le altre modalità che congiuntamente raggiungono appena il 15%.

*opere chiuse tabella 84R- OPERE PER TIPO DI AFFIDAMENTO*

<b>TIPO DI AFFIDAMENTO</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Trattativa Privata	44	6,04
Licitazione privata	574	78,85
Appalto Concorso	7	0,96
Concessione a trattativa privata	5	0,69
Cottimo	5	0,69
Economia diretta	3	0,41
Asta pubblica o pubblico incanto	40	5,49
Concessione	1	0,14
Gara ufficiosa o per preventivi	48	6,59
Altro	1	0,14
<b>TOTALE</b>	<b>728</b>	<b>100</b>
Non rilevato	140	

*opere chiuse grafico 27R- PERCENTUALI DELLE OPERE PER TIPO DI AFFIDAMENTO*



Analogo ordine di importanza si riscontra anche dal punto di vista delle somme di aggiudicazione; infatti, su un totale di somme di aggiudicazione di oltre 428 miliardi quasi 353 si riferiscono ad opere affidate tramite licitazione privata e oltre 44 nella stessa proporzione tramite trattativa privata

e concessione a trattativa privata; le altre modalità, vale a dire l'appalto concorso, l'asta pubblica, la gara ufficiosa e il cottimo non raggiungono neanche il 7% del totale.

Tale situazione è evidenziata dalla tabella 85R.

**opere chiuse tabella 85R- AMMONTARE DELLE SOMME DI AGGIUDICAZIONE LAVORI PER TIPO DI AFFIDAMENTO**

<b>TIPO DI AFFIDAMENTO</b>	<b>ammontare somme di aggiudicazione</b>	<b>percentuale somme di aggiudicazione</b>
Trattativa Privata	22.060.123.942	5,15
Licitazione privata	352.944.220.565	82,33
Appalto Concorso	7.635.432.744	1,78
Concessione a trattativa privata	22.478.677.358	5,24
Asta pubblica	12.292.532.635	2,87
Gara ufficiosa o per preventivi	8.840.396.382	2,06
Cottimo	752.858.425	0,18
Altro	1.668.461.750	0,39
<b>TOTALE</b>	<b>428.672.703.801</b>	<b>100</b>
Non rilevato	53.777.084.626	
<b>Totale complessivo</b>	<b>482.449.788.427</b>	

**opere chiuse tabella 86R- TIPOLOGIE DI GESTIONE:**

<b>TIPOLOGIA DI GESTIONE</b>	<b>numero opere</b>	<b>percentuale opere</b>
Gestione in concessione a privati	8	0,94
Gestione in economia	818	96,24
Gestione privata	3	0,35
Gestione pubblica	17	2,00
Da stabilire	4	0,47
<b>TOTALE</b>	<b>850</b>	<b>100</b>
Non rilevato	17	

:

**opere chiuse grafico 28R- PERCENTUALI DELLE OPERE PER TIPO DI AFFIDAMENTO**

