

INTRODUZIONE

La presente analisi è stata condotta di concerto tra il Servizio statistica e affari generali della Direzione centrale finanze, patrimonio e programmazione e il Servizio lavori pubblici della Direzione centrale infrastrutture, mobilità, pianificazione territoriale e lavori pubblici e la collaborazione di Insiel S.p.A., utilizzando la banca dati dell'Osservatorio regionale dei contratti pubblici implementata, per la parte relativa alle informazioni delle stazioni appaltanti di interesse sovraregionale, dai dati trasmessi dall'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori servizi e forniture (di seguito denominata Autorità per la vigilanza).

Premesse generali

Sin dal 1993 la Regione Friuli Venezia Giulia si è dotata in via autonoma di una struttura deputata alla realizzazione di un Osservatorio degli appalti volto, in particolare, a curare l'informazione agli operatori del settore e la diffusione dei bandi di gara (art. 20 LR 39/1993).

Nel corso degli anni l'Osservatorio regionale ha progressivamente ampliato il proprio campo di attività istituzionale, che originariamente era limitato alla raccolta dei dati sui lavori pubblici, e ha sviluppato ulteriori funzionalità informatiche finalizzate alla diffusione dei dati, alla pubblicazione dei bandi e degli avvisi di gara, anche in correlazione con l'evoluzione normativo- giuridica della materia.

A seguito dell'entrata in vigore del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", il sistema informatico regionale è stato implementato al fine di poter raccogliere anche i dati sui servizi e le forniture di interesse dell' l'Autorità per la vigilanza.

Banca dati dell'Osservatorio regionale

Le funzioni di rilevazione e di controllo sono esercitate dal "Servizio lavori pubblici" della "Direzione centrale infrastrutture, mobilità, pianificazione territoriale e lavori pubblici" per il tramite della struttura istituita presso il medesimo servizio denominata "Struttura per l'Osservatorio dei lavori pubblici".

I dati utilizzati sono forniti dalle stazioni appaltanti del Friuli Venezia Giulia che hanno l'obbligo di comunicare le informazioni più rilevanti ai fini del monitoraggio degli appalti, mentre l'Amministrazione regionale è tenuta ad assicurare l'accesso telematico alle informazioni in modo libero e senza aggravii di costi per l'utenza, in applicazione dell'art. 38 della L.R. 14/2002.

Come detto in premessa, l'entrata in vigore del Codice Appalti ha comportato un significativo cambiamento del quadro normativo e ha determinato la necessità di aggiornare il sistema informatico di raccolta dei dati.

L'Autorità per la vigilanza nel 2007 ha istituito un'applicazione denominata Simog, atta al rilascio del CIG (codice identificativo di gara) e alla conseguente comunicazione delle fasi strutturali dei contratti anche relativamente agli affidamenti di servizi e forniture. Tale funzionalità, a seguito di continue modifiche normative, ha subito numerosi implementazioni che hanno comportato la necessità di aggiornare anche il sistema informatico regionale, determinando numerose difficoltà operative e di gestione. Inoltre, dal 2008 (circolare dell'Autorità per la vigilanza prot. n. 29591/08/OSAN del 20 maggio 2008) alcuni enti, significativi per importo e tipologia di affidamenti, hanno provveduto a comunicare le informazioni previste dalla legge direttamente all'Autorità per la vigilanza col conseguente trattamento dei dati a livello centrale.

stazioni appaltanti. Nell'ambito della cooperazione, l'Autorità per la vigilanza metterà in condivisione, i dati e le informazioni afferenti ai contratti pubblici aggiudicati e/o affidati dalle stazioni appaltanti di ambito statale e/o di interesse nazionale o sovraregionale operanti sul territorio regionale.

I dati raccolti riguarderanno appalti di lavori, servizi e forniture secondo le specifiche soglie ed esenzioni previste dalla normativa nazionale che, con le modifiche introdotte dall'articolo 8 comma 2-bis della legge n. 94/2012 all'articolo 7 comma 8 del D.lgs. 163/2006, ha abbassato la soglia sopra la quale vige l'obbligo di comunicazione dei dati sugli appalti portandola da 150.000 euro a 50.000 euro.

Premesse metodologiche

In via preliminare, si precisa che la presente relazione si riferisce esclusivamente agli appalti di lavori, avendo la Regione competenza legislativa esclusiva in materia di lavori pubblici d'interesse regionale.

Si evidenzia inoltre che le informazioni desumibili dall'analisi della banca dati dell'Osservatorio regionale riguardano esclusivamente fattispecie relative ai contratti di lavori di importo superiore a euro 150.000 (come da specifica esenzione prevista dall'articolo 39 comma 4 della L.R. 14/2002) nonché di servizi e forniture anche sotto la predetta soglia come da avviso della sezione Regionale Osservatorio dd. 12/04/2011. Bisogna peraltro evidenziare che le modifiche operate dall'art. 8, comma 2-bis della legge n. 94/2012 all'art. 7 comma 8 del D.lgs. 163/06 che hanno portato la soglia di comunicazione degli appalti da 150.000 euro a 50.000 euro sono già state recepite nel protocollo d'intesa approvato con la delibera di Giunta regionale sopraccitata. In futuro pertanto, le informazioni della Banca dati dell'osservatorio regionale comprenderanno fattispecie di lavori più ampie e di conseguenza permetteranno un'analisi più completa.

Allo stato attuale la banca dati è sufficientemente ricca di elementi in grado di consentire una approfondita ed articolata valutazione dell'andamento dei lavori pubblici in ambito regionale. Infatti, dalla diversa estrapolazione dei dati è possibile acquisire informazioni sulle tipologie di lavori, sul numero degli appalti, sugli importi degli stessi, sui ribassi medi di aggiudicazione, sulle procedure di affidamento, sui criteri di aggiudicazione, sui costi parametrici per categorie di opere, sulla varianti in corso d'opera, sulla tipologia delle figure professionali coinvolte e sulla base delle stesse, trarre le conseguenti valutazioni giuridiche, economiche e sociali.

Definizioni

Di seguito si riporta in glossario di termini utilizzati nella presente relazione:

Categoria: classificazione normativa di opere e lavori codificata con gli acronimi OG (opere generali) e OS (opere specializzate), attualmente in vigore riportati nell'allegato A al DPR 207/2010.

Settore: classificazione tipologica degli interventi ai sensi della declaratoria riportata dalla tab. 4/2 della Comunicazione contenente "Tabelle dei codici" e "Istruzioni per la compilazione delle schede di rilevazione dati" (G.U. Supp.Ord. n. 43 dd. 22 febbraio 2000).

Scostamento: differenza tra l'importo iniziale a base d'asta e importo finale dei lavori.

Costi aggiuntivi: differenza tra importo finale dei lavori e importo contrattuale.

Indice

Introduzione.....	pag.	3
1. Programmazione triennale dei lavori pubblici in regione.....	pag.	9
2. Analisi dei dati dei lavori aggiudicati nel triennio 2009-2010-2011 Importo stimato del contratto superiore a 150.000,00		
A Appalti di lavori in Friuli Venezia Giulia		
A1 Analisi per provincia	pag.	23
A2 Analisi per classi d'importo	pag.	28
A3 Analisi per categoria prevalente.....	pag.	29
A4 Analisi per settore	pag.	34
A5 Analisi per criterio di aggiudicazione	pag.	38
A6 Analisi ribassi con criterio massimo ribasso per categoria di intervento	pag.	41
A7 Analisi per procedura di scelta del contraente.....	pag.	43
A8 Analisi per tipologia di lavori	pag.	48
A9 Analisi per tipologia di progettazione.....	pag.	50
A10 Analisi sulla dinamica dei costi per i lavori conclusi	pag.	51
A11 Analisi dell'andamento dei lavori riferito alle varianti	pag.	55
B Appalti di lavori di interesse sovregionale		
B1 Analisi dei lavori delle stazioni appaltanti di interesse sovregionale	pag.	60

1. - PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI IN REGIONE

La programmazione dei lavori pubblici in Friuli Venezia Giulia, relativa al triennio 2011-2013, riguarda, un totale di 4.703 interventi, per un costo complessivo di 2 miliardi e 800 milioni di euro (Tabella 1).

Da un confronto con i dati contenuti nella Relazione Osservatorio 2011, emerge una lieve diminuzione del numero di interventi previsti (e comunicati), rispetto alle due precedenti programmazioni triennali; per quel che riguarda i costi, invece, se ne evidenzia una crescita nel triennio 2010-2012, rispetto al triennio precedente, ed una contrazione nel triennio in esame, in linea, quest'ultima, con la diminuzione del numero degli interventi programmati.

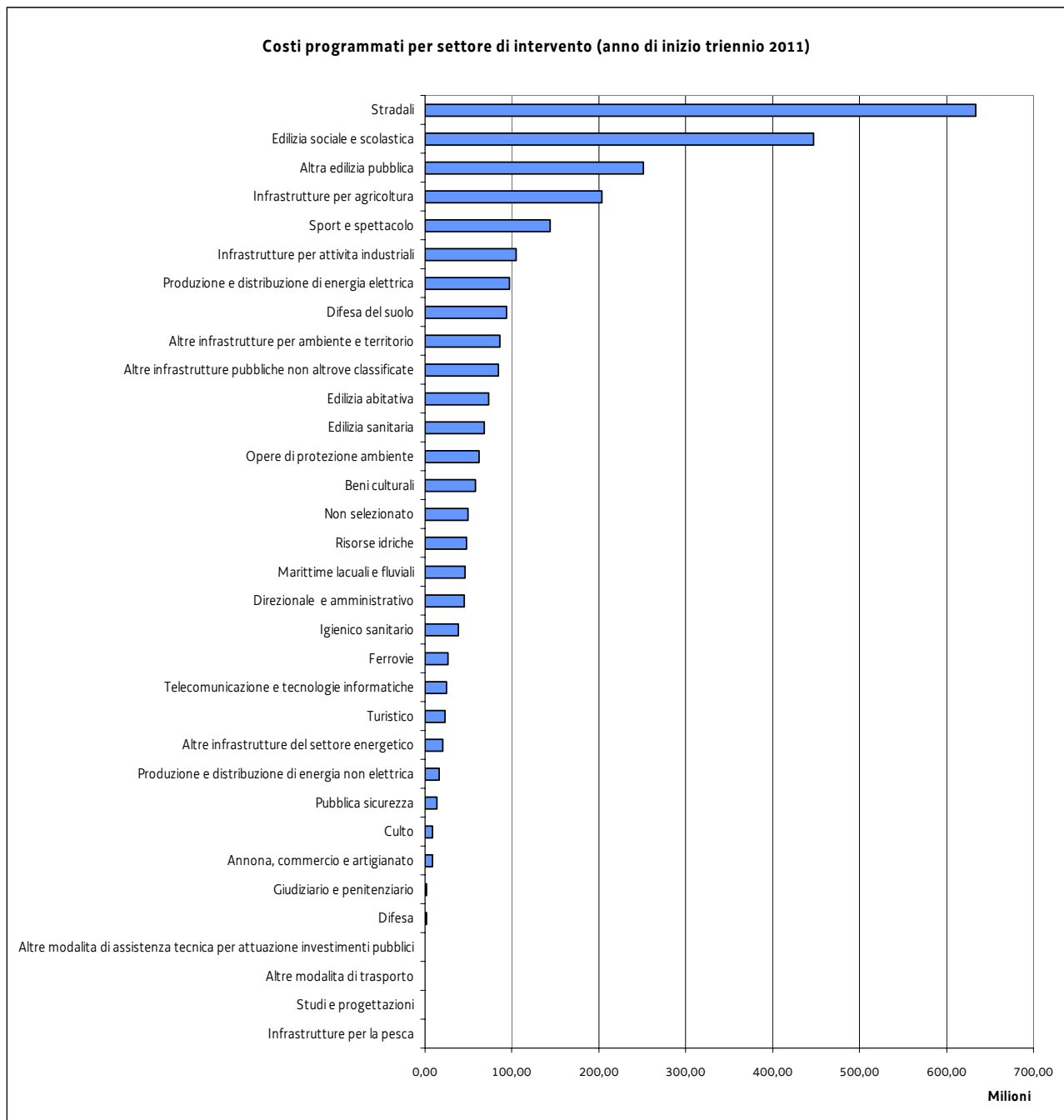
Tabella 1

ANALISI DEI LAVORI PROGRAMMATI NEL 2011-2013 PER SETTORE DI INTERVENTO					
Descrizione settore	N°	%	COSTO INTERVENTO	%	COSTO UNITARIO (CI/N° lavori)
Altra edilizia pubblica	434	9,23	€ 250.840.578,12	9,02	€ 577.973,68
Altre infrastrutture del settore energetico	47	1,00	€ 20.171.637,70	0,73	€ 429.183,78
Altre infrastrutture per ambiente e territorio	170	3,61	€ 85.965.117,91	3,09	€ 505.677,16
Altre infrastrutture pubbliche non altrove classificate	283	6,02	€ 84.548.880,35	3,04	€ 298.759,29
Altre modalità di assistenza tecnica per attuazione investimenti pubblici	3	0,06	€ 1.017.000,00	0,04	€ 339.000,00
Altre modalità di trasporto	3	0,06	€ 510.000,00	0,02	€ 170.000,00
Annona, commercio e artigianato	15	0,32	€ 8.197.500,00	0,29	€ 546.500,00
Beni culturali	115	2,45	€ 57.702.664,98	2,08	€ 501.762,30
Culto	30	0,64	€ 8.443.880,00	0,30	€ 281.462,67
Difesa	1	0,02	€ 1.490.000,00	0,05	€ 1.490.000,00
Difesa del suolo	152	3,23	€ 93.991.189,47	3,38	€ 618.363,09
Direzionale e amministrativo	78	1,66	€ 45.345.358,51	1,63	€ 581.350,75
Edilizia abitativa	107	2,28	€ 73.653.156,40	2,65	€ 688.347,26
Edilizia sanitaria	85	1,81	€ 68.036.728,06	2,45	€ 800.432,09
Edilizia sociale e scolastica	673	14,31	€ 446.705.680,24	16,07	€ 663.752,87
Ferrovie	28	0,60	€ 26.647.543,52	0,96	€ 951.697,98
Giudiziario e penitenziario	5	0,11	€ 2.049.100,00	0,07	€ 409.820,00
Igienico sanitario	122	2,59	€ 38.192.543,29	1,37	€ 313.053,63
Infrastrutture per agricoltura	134	2,85	€ 203.407.946,07	7,32	€ 1.517.969,75
Infrastrutture per attività industriali	85	1,81	€ 104.842.963,56	3,77	€ 1.233.446,63
Infrastrutture per la pesca	1	0,02	€ 250.000,00	0,01	€ 250.000,00
Marittime lacuali e fluviali	19	0,40	€ 46.195.810,86	1,66	€ 2.431.358,47
Opere di protezione ambiente	101	2,15	€ 62.580.658,72	2,25	€ 619.610,48
Produzione e distribuzione di energia elettrica	99	2,11	€ 96.958.903,05	3,49	€ 979.382,86
Produzione e distribuzione di energia non elettrica	18	0,38	€ 15.840.304,00	0,57	€ 880.016,89
Pubblica sicurezza	21	0,45	€ 13.427.021,26	0,48	€ 639.381,96

necessariamente in considerazione il fatto che la programmazione in argomento riguarda un periodo antecedente alle modifiche dell'articolo 81 della Costituzione in materia di pareggio di bilancio. Andando ad analizzare l'andamento del triennio si evidenzia come la posta iscritta nell'anno 2011 relativa allo stanziamento di bilancio sia necessariamente più alta rispetto ai due anni successivi, in quanto dovrebbe trattarsi dell'anno di operatività dell'ente su fondi già disponibili (elenco annuale delle opere). Si evidenzia infine un notevole utilizzo del partenariato pubblico-privato che in prospettiva nell'anno 2013 registra un incremento nelle entrate programmate (42 milioni e 700 mila euro).

La tabella sulla pubblicazione dei programmi triennali (Tabella 9) rileva una criticità sulla comunicazione dei dati da parte di talune stazioni appaltanti, posto che emerge una progressiva diminuzione di programmi triennali in riferimento a Enti territoriali che sono tenuti ex lege a tale adempimento.

Grafico 2



Grafici 3 e 4

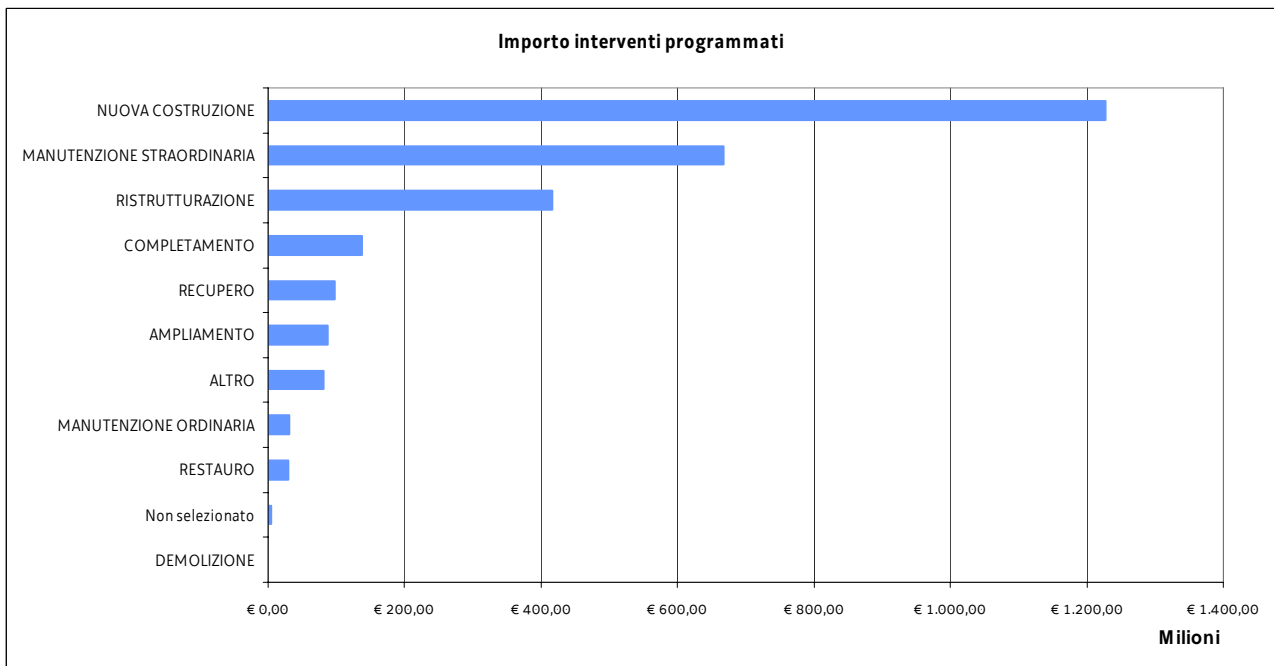
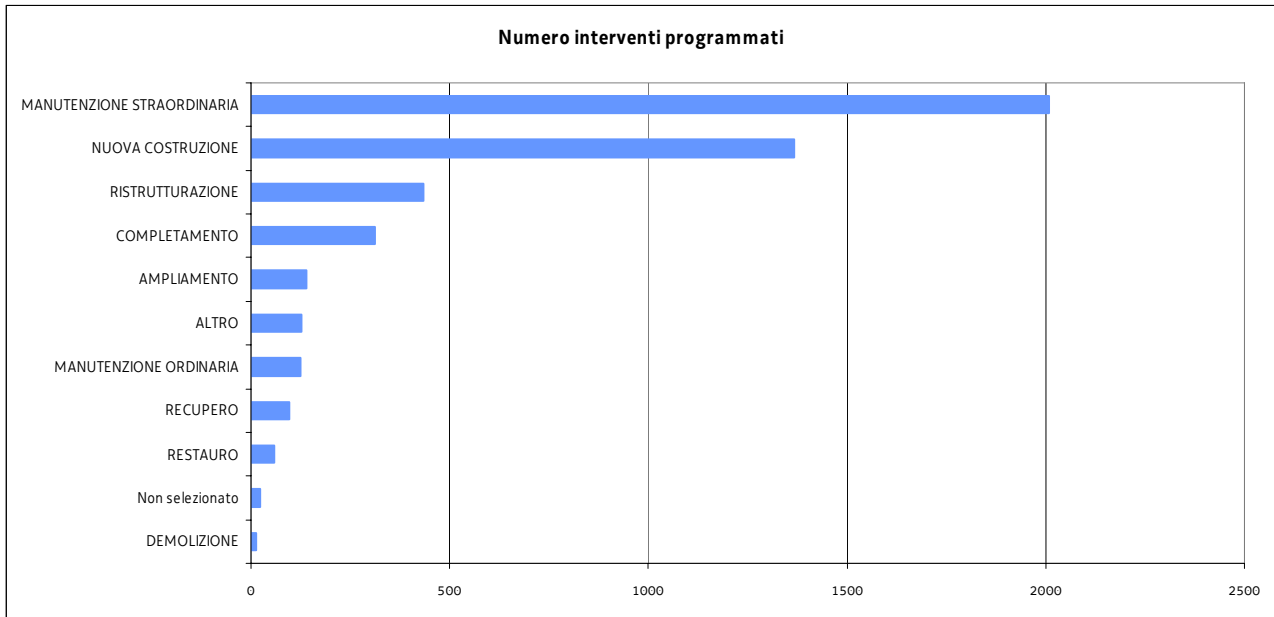


Tabella 4

DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI INTERVENTI PER SETTORE E TIPOLOGIA DI INTERVENTO (primi 5 settori in ordine di numerosità)

descrizione_settore	descrizione_tipologia																		Totale complessivo						
	AMPLIAMENTO		COMPLETAMENTO		DEMOLIZIONE		INIZIONE ORDINARIA		ZIONE STRAORDINARIA		COSTRUZIONI		RECUPE RO		RESTAURO		URAZIONE		ALTRO		n.c.				
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%			
Altra edilizia pubblica	20	14,29	24	7,69	1	8,33	5	4,00	211	10,51	77	5,63	14	14,58	5	8,47	69	15,94	8	6,25			0,00	434	9,23
Altre infrastrutture pubbliche non altrove classificate	12	8,57	12	3,85	3	25,00	4	3,20	113	5,63	90	6,58	11	11,46	3	5,08	29	6,70	4	3,13	2	8,33		283	6,02
Edilizia sociale e scolastica	27	19,29	37	11,86	1	8,33	11	8,80	366	18,24	88	6,44	2	2,08	3	5,08	127	29,33	11	8,59			0,00	673	14,31
Sport e spettacolo	22	15,71	48	15,38	2	16,67	7	5,60	148	7,37	69	5,05	2	2,08		0,00	35	8,08	3	2,34			0,00	336	7,14
Stradali	14	10,00	54	17,31	2	16,67	32	25,60	616	30,69	516	37,75	17	17,71	2	3,39	82	18,94	21	16,41	10	41,67		1366	29,05
Totale primi 5 settori	95	67,86	175	56,09	9	75,00	59	47,20	1454	72,45	840	61,45	46	47,92	13	22,03	342	78,98	47	36,72	12	50,00		3092	65,75
Totale complessivo	140	100	312	100	12	100	125	100	2007	100	1367	100	96	100	59	100	433	100	128	100	24	100	4.703	100	

Tabella 6

ANALISI DEL TREND DELLA DISPONIBILITA' FINANZIARIA E DEGLI INTERVENTI PREVISTI

TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO	ANNO 2011		ANNO 2012		ANNO 2013	
	N° interventi previsti	importo stimato	N° interventi previsti	importo stimato	N° interventi previsti	importo stimato
Entrate vincolate	983	539.193.881,83	631	271.489.448,30	496	280.131.773,75
Entrate da mutuo	636	341.559.794,62	266	158.193.068,76	233	118.736.953,25
Entrate da capitali privati	61	39.260.158,33	23	8.225.404,00	28	42.737.404,00
Trasferimento di immobili	42	8.236.601,69	14	7.639.320,00	6	1.430.000,00
Stanziamenti di bilancio	959	206.711.582,02	253	46.740.674,99	225	44.674.394,35
Altre entrate	372	136.035.990,82	183	89.073.484,94	184	133.426.195,91

Grafici 5 e 6

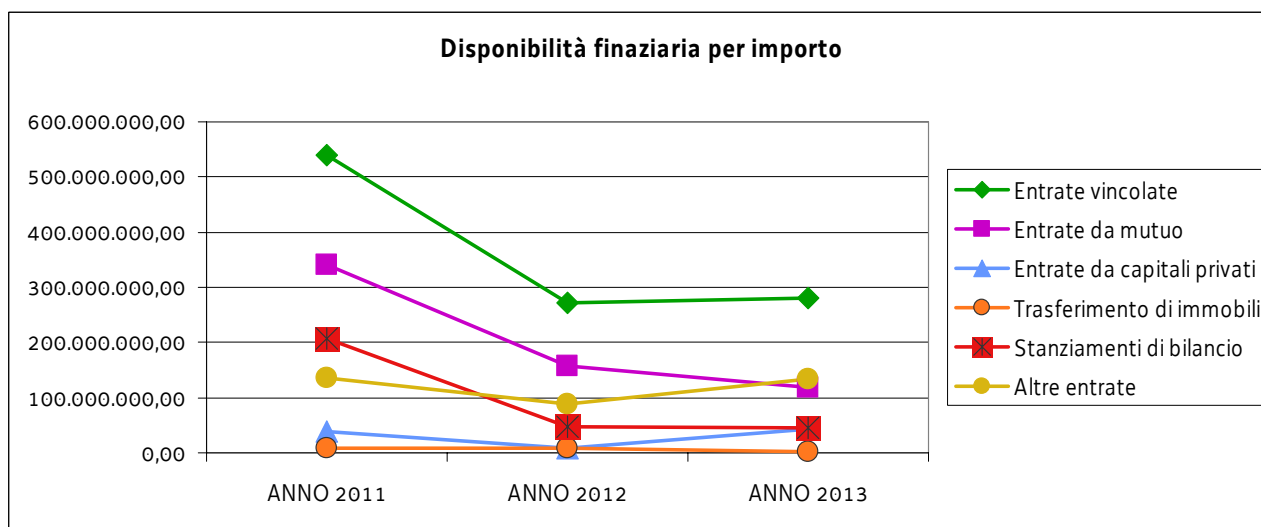
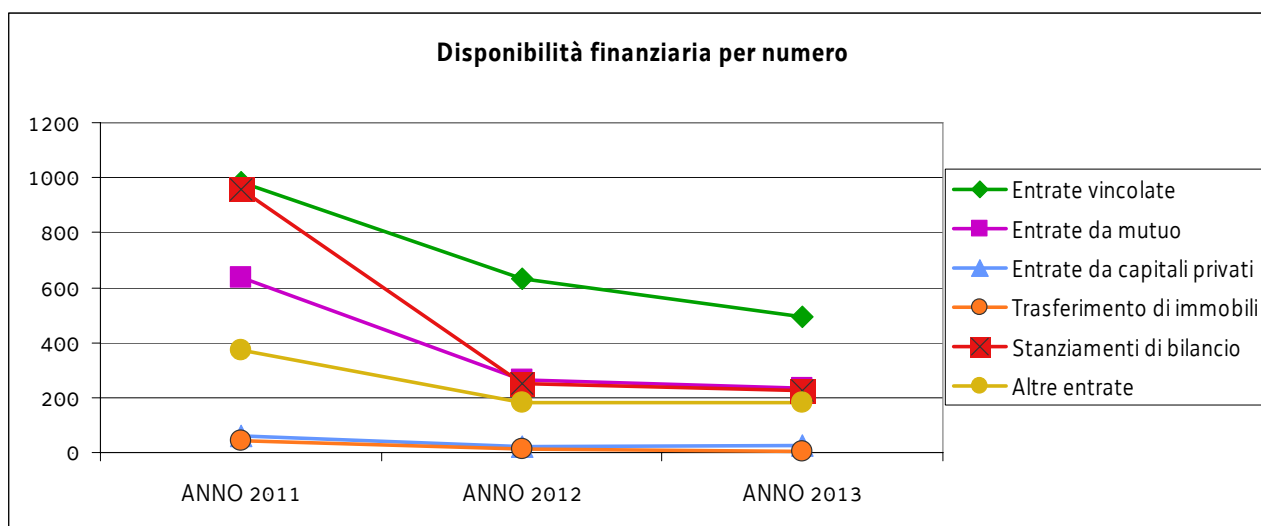


Tabella 8

GLI INTERVENTI DELL'ELENCO ANNUALE 2011: DISTRIBUZIONE PER TIPOLOGIE DI INTERVENTO				
Descrizione tipologia	NUMERO	%	IMPORTO	%
ALTRO	79	3,05	31.204.250,96	2,22
AMPLIAMENTO	76	2,94	36.691.047,52	2,61
COMPLETAMENTO	174	6,72	60.544.064,58	4,31
DEMOLIZIONE	6	0,23	829.213,00	0,06
MANUTENZIONE ORDINARIA	73	2,82	16.509.973,06	1,18
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	1.130	43,65	322.254.150,87	22,95
NUOVA COSTRUZIONE	714	27,58	621.670.727,11	44,28
RECUPERO	51	1,97	73.592.955,52	5,24
RESTAURO	33	1,27	16.550.693,44	1,18
RISTRUTTURAZIONE	232	8,96	220.009.813,32	15,67
n.c.	21	0,81	4.148.000,00	0,30
Totale complessivo	2.589	100,00	1.404.004.889,38	100,00

2. ANALISI DEI DATI DEI LAVORI AGGIUDICATI NEL TRIENNIO 2009-2010-2011. IMPORTO STIMATO DEL CONTRATTO SUPERIORE A 150.000,00 EURO

A - Appalti di lavori in Friuli Venezia Giulia

A1 - Analisi per provincia

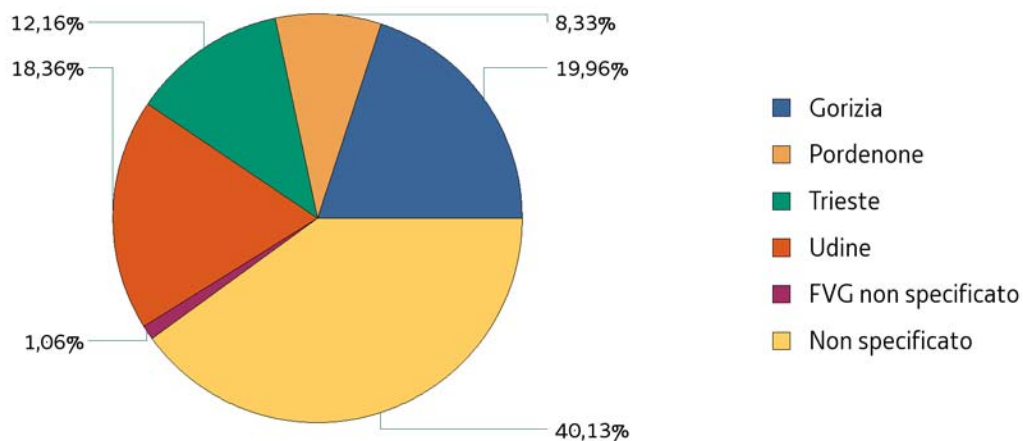
In via preliminare si specifica come le opere più significative che alimentano le Tabelle A1 e seguenti riguardino prevalentemente i lavori connessi alla realizzazione della Terza Corsia dell'A4 da parte del "Commissario delegato per l'emergenza della mobilità riguardante la A4 (Ve-Ts) e il raccordo Villesse – Gorizia" negli anni 2009 e 2010, che per le caratteristiche proprie dell'opera (opera lineare), interessa un'area vasta comprendente il territorio di più regioni del Nord - Est. Venendo quindi ad un'analisi dei dati relativi alle opere pubbliche 2009-2011 suddivise per Provincia, si nota una riduzione complessiva dell'importo a base d'asta che si traduce nel triennio in una riduzione di circa il 60% dell'importo dei lavori. Le province di Gorizia e Pordenone sono quelle che hanno maggiormente risentito, soprattutto in termini economici, del trend negativo (Tabella A1.1).

Rapportando gli importi dei lavori al numero di lavori realizzati e all'importo medio a base d'asta si riscontra per l'anno 2011 una maggiore propensione alla realizzazione di interventi di minori dimensioni più evidente nelle voci non specificate, che come indicato in nota, sono prevalentemente opere stradali che possono interessare più province.

Dall'analisi del riepilogo dei lavori di importo superiore a € 150.000, realizzati nel biennio 2009-2010 (Tabella A1.5), emerge un quadro abbastanza stabile del mercato con un'oscillazione di numero e valore dei lavori piuttosto contenuta. Nel 2011 invece si registra un'evidente inflessione che tuttavia deve essere valutata alla luce dei seguenti fattori:

- le due opere della terza corsia A4, di importo rilevante, hanno interessato il biennio precedente e quindi inciso in modo rilevante sugli importi complessivi di quegli anni;
- alcune opere aggiudicate nel 2011 a causa di un ritardo, quasi fisiologico, nella comunicazione dei dati all'Osservatorio, non sono state monitorate.

Graf. A1.2 Importo a base d'asta per lavori aggiudicati per provincia. Anno 2009



Graf. A1.3 Importo a base d'asta per lavori aggiudicati per provincia. Anno 2010

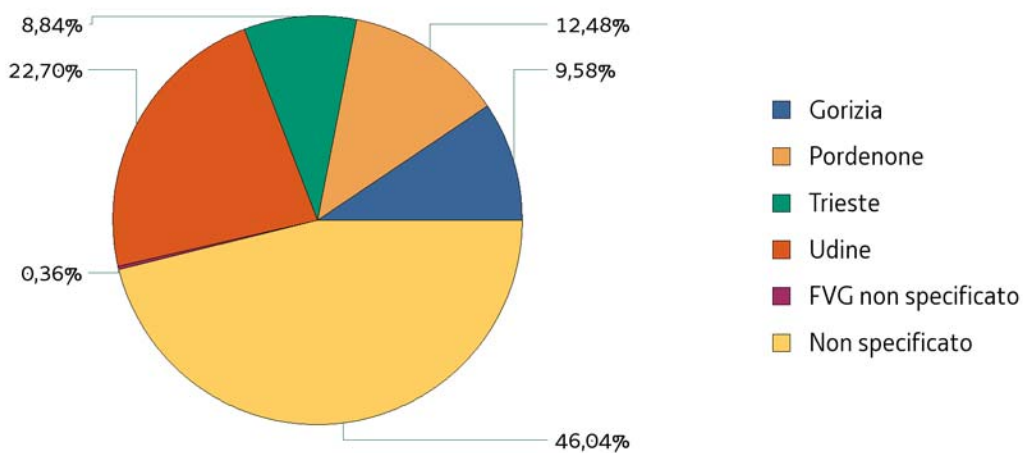


Tabella A1.3 Numero lavori aggiudicati per provincia. Anni 2009-2011

	2009		2010		2011	
	Numero	%	Numero	%	Numero	%
Gorizia	81	12,58%	73	10,58%	54	9,00%
Pordenone	162	25,16%	199	28,84%	135	22,50%
Trieste	96	14,91%	107	15,51%	105	17,50%
Udine	286	44,41%	298	43,19%	271	45,17%
FVG non specificato	7	1,09%	5	0,72%	29	4,83%
Non specificato	12	1,86%	8	1,16%	6	1,00%
Totale	644	100,00	690	100,00	600	100,00

Nota: Le opere con localizzazione non specificata sono prevalentemente opere stradali che interessano il territorio del Nord-Est.

Tabella A1.4 Importo medio a base d'asta delle opere aggiudicate per provincia. Anni 2009-2011

	2009	2010	2011
Gorizia	2.209.195,02	1.064.114,38	686.852,61
Pordenone	460.948,90	508.620,80	473.979,96
Trieste	1.135.129,67	669.551,98	692.139,69
Udine	575.385,21	617.645,46	613.581,47
FVG non specificato	1.363.938,19	579.208,62	448.043,22
Non specificato	29.982.632,59	46.667.427,87	440.368,89
FVG	1.392.065,67	1.175.118,50	592.780,08

Nota: Le opere con localizzazione non specificata sono prevalentemente opere stradali che interessano il territorio del Nord-Est.

Tabella A1.5 Riepilogo lavori pubblici di importo superiore a 150.000 Euro. Anni 2009-2011

	Numero	Importo
2009	644	896.490.293,80
2010	690	810.831.765,63
2011	600	355.668.047,21

**Tabella A2.3 Importo medio a base d'asta delle opere aggiudicate per classe d'importo.
Anni 2009-2011**

	2009	2010	2011
b. > 150.000 <= 500.000	289.194,61	301.280,15	291.885,46
c. > 500.000 <= 1.000.000	715.583,94	759.886,57	787.286,05
d. > 1.000.000 <= 5.000.000	2.168.481,87	1.946.467,37	2.060.390,39
e. > 5.000.000	51.827.970,93	40.900.453,78	7.818.431,28
Totale	1.392.065,67	1.175.118,50	592.780,08

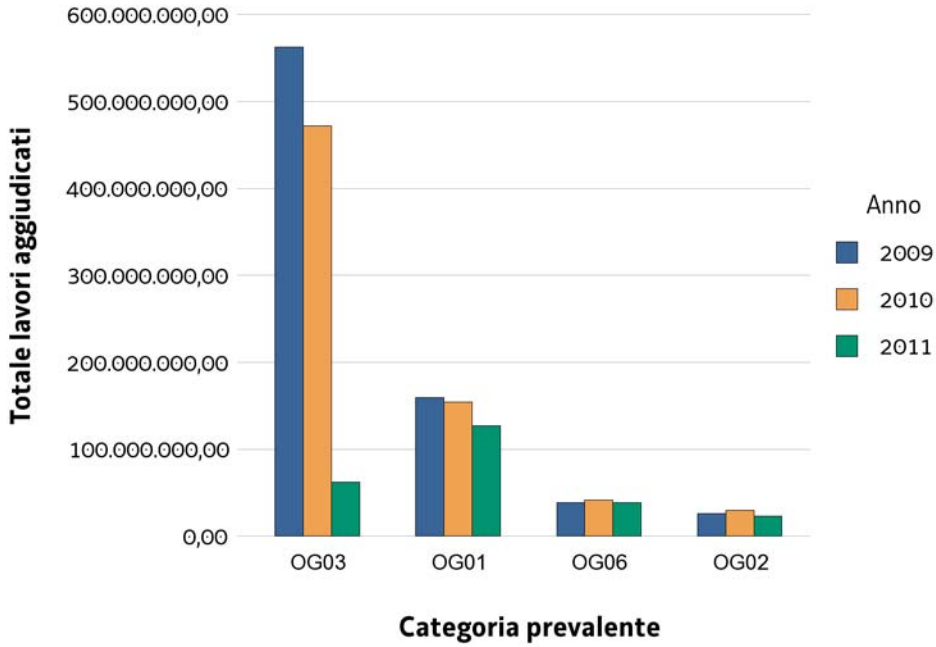
A3 - Analisi per categoria prevalente

Dall'analisi delle aggiudicazioni per categoria prevalente è possibile evidenziare che la maggior parte dei lavori aggiudicati nel triennio appartengono alle categorie OG01 (edifici civili e industriali) e OG03 (strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari e piste aeroportuali e relative opere complementari) che sommate, sia per numero che per importo, coprono circa il 60% dei lavori affidati: nel biennio 2009- 2010 gli interventi più rilevanti - sia per numero che per importo – rientrano, infatti, nella categoria OG3 mentre nel 2011 gli interventi più rilevanti attengono alla categoria OG1.

Seguono, in percentuali minori, le categorie OG06 (acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione) OG02 (restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali), OG08 (opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica) e OG11 (impianti tecnologici).

Anno	Categoria	Importo	% importo	Numero lavori	% lavori
2010	OG01	154.155.531,49	19,01%	197	28,55%
	OG02	30.023.725,25	3,70%	41	5,94%
	OG03	471.833.802,64	58,19%	187	27,10%
	OG04	4.559.805,00	0,56%	4	0,58%
	OG06	41.522.469,68	5,12%	67	9,71%
	OG07	7.367.828,97	0,91%	2	0,29%
	OG08	23.799.534,96	2,94%	34	4,93%
	OG09	13.672.324,28	1,69%	21	3,04%
	OG10	2.902.787,41	0,36%	9	1,30%
	OG11	16.998.057,11	2,10%	28	4,06%
	OG12	1.828.800,00	0,23%	4	0,58%
	OG13	747.552,16	0,09%	3	0,43%
	OS01	898.176,60	0,11%	2	0,29%
	OS04	2.391.631,89	0,29%	2	0,29%
	OS06	3.690.469,24	0,46%	10	1,45%
	OS07	370.000,00	0,05%	2	0,29%
	OS08	1.359.021,26	0,17%	5	0,72%
	OS09	258.772,13	0,03%	1	0,14%
	OS10	3.581.190,70	0,44%	8	1,16%
	OS11	1.858.983,42	0,23%	3	0,43%
	OS12	6.777.622,70	0,84%	8	1,16%
	OS13	259.828,91	0,03%	1	0,14%
	OS18	1.499.146,79	0,18%	2	0,29%
	OS19	1.745.820,07	0,22%	5	0,72%
	OS21	641.642,86	0,08%	3	0,43%
	OS22	460.709,00	0,06%	2	0,29%
	OS24	3.048.795,36	0,38%	10	1,45%
	OS28	2.000.006,64	0,25%	7	1,01%
	OS29	3.119.750,00	0,38%	5	0,72%
	OS30	2.340.196,97	0,29%	9	1,30%
	OS31	245.102,20	0,03%	1	0,14%
	OS32	3.842.654,94	0,47%	4	0,58%
	Non classificato	1.030.025,00	0,13%	3	0,43%
2010	Totale	810.831.765,63	100,00%	690	100,00%

Graf. A3.1 Importo a base d'asta per lavori aggiudicati per categoria prevalente. Anni 2009-2011



Graf. A3.2 Numero lavori aggiudicati per categoria prevalente. Anni 2009-2011

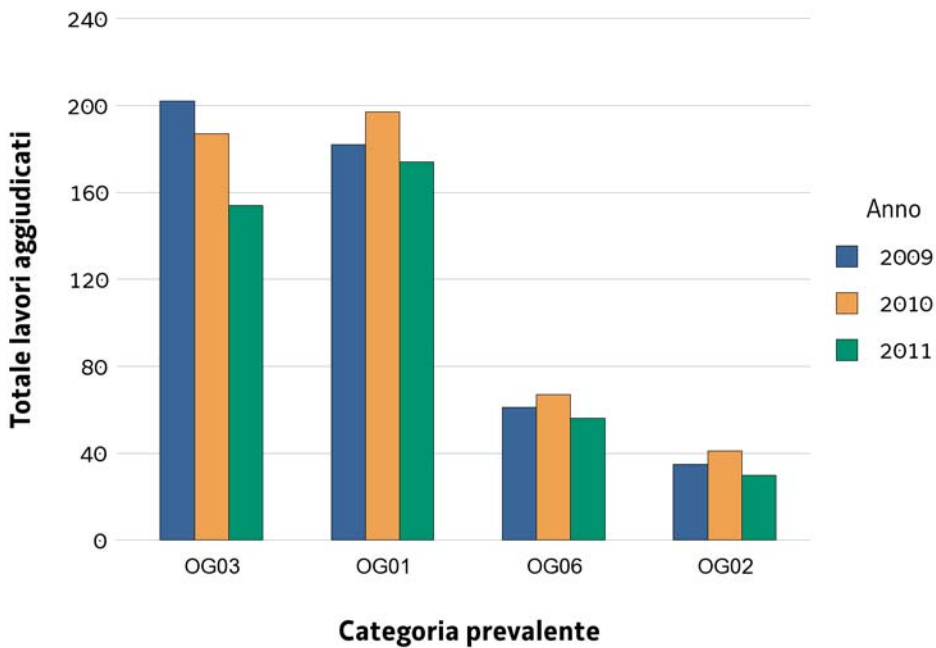


Tabella A4.1 Lavori aggiudicati in FVG per settore. Anni 2009-2011

Anno	Settore	Importo	% importo	Numero lavori	% lavori
2009	Aeroportuali	716.888,13	0,08%	2	0,31%
	Altra edilizia pubblica	18.354.104,14	2,05%	33	5,12%
	Altre infrastrutture del settore energetico	737.903,29	0,08%	1	0,16%
	Altre infrastrutture per ambiente e territorio	6.667.625,66	0,74%	20	3,11%
	Altre infrastrutture pubbliche non altrove classificate	16.225.316,83	1,81%	40	6,21%
	Altre modalita di trasporto	240.719,05	0,03%	1	0,16%
	Annona, commercio e artigianato	1.407.450,00	0,16%	1	0,16%
	Beni culturali	8.677.736,29	0,97%	15	2,33%
	Culto	205.000,00	0,02%	1	0,16%
	Difesa	166.100,00	0,02%	1	0,16%
	Difesa del suolo	12.922.300,52	1,44%	22	3,42%
	Direzionale e amministrativo	1.904.537,92	0,21%	5	0,78%
	Edilizia abitativa	32.902.252,12	3,67%	23	3,57%
	Edilizia sanitaria	10.331.194,38	1,15%	13	2,02%
	Edilizia sociale e scolastica	48.773.289,81	5,44%	78	12,11%
	Ferrovie	4.736.372,69	0,53%	4	0,62%
	Igienico sanitario	16.017.164,29	1,79%	32	4,97%
	Infrastrutture per agricoltura	13.414.644,87	1,50%	15	2,33%
	Infrastrutture per attivita industriali	14.257.919,02	1,59%	13	2,02%
	Marittime lacuali e fluviali	19.304.698,94	2,15%	19	2,95%
	Opere di protezione ambiente	4.570.494,56	0,51%	9	1,40%
	Produzione e distribuzione di energia elettrica	5.338.921,56	0,60%	11	1,71%
	Produzione e distribuzione di energia non elettrica	6.770.647,28	0,76%	5	0,78%
	Pubblica sicurezza	223.000,00	0,02%	1	0,16%
	Risorse idriche	2.071.949,28	0,23%	6	0,93%
	Sport e spettacolo	7.399.430,85	0,83%	20	3,11%
	Stradali	588.719.394,86	65,67%	214	33,23%
Telecomunicazione e tecnologie informatiche	14.373.424,20	1,60%	6	0,93%	
Turistico	4.147.466,45	0,46%	7	1,09%	
Non classificato	34.912.346,81	3,89%	26	4,04%	
2009	Totale	896.490.293,80	100,00%	644	100,00%

Anno	Settore	Importo	% importo	Numero lavori	% lavori
2011	Altra edilizia pubblica	16.237.105,32	4,57%	29	4,83%
	Altre infrastrutture del settore energetico	8.627.483,51	2,43%	8	1,33%
	Altre infrastrutture per ambiente e territorio	7.429.635,17	2,09%	20	3,33%
	Altre infrastrutture pubbliche non altrove classificate	17.346.004,68	4,88%	34	5,67%
	Annona, commercio e artigianato	571.818,18	0,16%	1	0,17%
	Beni culturali	7.155.441,80	2,01%	12	2,00%
	Culto	800.958,64	0,23%	2	0,33%
	Difesa del suolo	8.404.928,75	2,36%	22	3,67%
	Direzionale e amministrativo	6.829.150,74	1,92%	11	1,83%
	Edilizia abitativa	19.674.573,35	5,53%	17	2,83%
	Edilizia sanitaria	21.519.320,99	6,05%	32	5,33%
	Edilizia sociale e scolastica	61.549.917,92	17,31%	98	16,33%
	Giudiziario e penitenziario	473.873,52	0,13%	2	0,33%
	Igienico sanitario	18.299.885,46	5,15%	24	4,00%
	Infrastrutture per agricoltura	8.054.095,02	2,26%	11	1,83%
	Infrastrutture per attività industriali	3.591.998,95	1,01%	8	1,33%
	Marittime lacuali e fluviali	11.481.840,55	3,23%	10	1,67%
	Opere di protezione ambiente	1.572.053,90	0,44%	5	0,83%
	Produzione e distribuzione di energia elettrica	5.819.170,93	1,64%	17	2,83%
	Produzione e distribuzione di energia non elettrica	11.819.824,58	3,32%	14	2,33%
	Risorse idriche	725.025,37	0,20%	2	0,33%
	Sport e spettacolo	15.791.358,66	4,44%	29	4,83%
	Stradali	81.211.758,64	22,83%	162	27,00%
Telecomunicazione e tecnologie informatiche	7.813.210,83	2,20%	6	1,00%	
Turistico	1.409.064,36	0,40%	2	0,33%	
Non classificato	11.458.547,39	3,22%	22	3,67%	
2011	Totale	355.668.047,21	100,00%	600	100,00%

**Tabella A5.1 Importo a base d'asta per lavori aggiudicati per criterio di aggiudicazione.
Anni 2009-2011**

		Massimo ribasso		Offerta economicamente più vantaggiosa		Non specificato	
		Importo	%	Importo	%	Importo	%
2009	b. > 150.000 <= 500.000	103.306.387,68	36,28%	17.859.013,11	3,01%	9.839.757,59	53,18%
	c. > 500.000 <= 1.000.000	48.036.096,55	16,87%	18.761.079,66	3,16%	4.761.218,13	25,73%
	d. > 1.000.000 <= 5.000.000	100.241.676,89	35,21%	71.504.289,90	12,05%	3.901.064,99	21,08%
	e. > 5.000.000	33.136.303,22	11,64%	485.143.406,08	81,77%		
	Totale	284.720.464,34	100,00%	593.267.788,75	100,00%	18.502.040,71	100,00%

2010	b. > 150.000 <= 500.000	126.991.641,85	42,42%	25.440.284,84	5,00%	2.426.069,03	75,93%
	c. > 500.000 <= 1.000.000	61.612.588,25	20,58%	11.327.264,63	2,23%	769.144,27	24,07%
	d. > 1.000.000 <= 5.000.000	86.799.550,34	29,00%	45.560.230,87	8,96%		
	e. > 5.000.000	23.930.842,23	7,99%	425.974.149,32	83,80%		
	Totale	299.334.622,67	100,00%	508.301.929,66	100,00%	3.195.213,30	100,00%

2011	b. > 150.000 <= 500.000	110.290.953,31	44,64%	15.511.678,41	14,29%		
	c. > 500.000 <= 1.000.000	68.006.370,89	27,52%	12.296.806,70	11,32%		
	d. > 1.000.000 <= 5.000.000	61.678.891,50	24,96%	72.246.483,85	66,53%		
	e. > 5.000.000	7.106.862,55	2,88%	8.530.000,00	7,86%		
	Totale	247.083.078,25	100,00%	108.584.968,96	100,00%		

A6 - Analisi ribassi con criterio massimo ribasso per categorie d'intervento

Dall'analisi dei ribassi medi dei lavori aggiudicati con criterio del massimo ribasso emerge la presenza di un ribasso medio più elevato per le categorie specialistiche di notevole contenuto tecnologico quali: nel 2009 OS21 (opere strutturali speciali), nel 2010 OS04 (impianti elettromeccanici trasportatori), nel 2011 OS08 (opere di impermeabilizzazione). Le categorie OG01 (edifici civili ed industriali) e OG03 (strade, autostrade etc.) che coprono circa il 60% dei lavori affidati, mantengono nel triennio un ribasso medio costante ad eccezione del 2010, anno in cui il ribasso nella categoria OG01 (edifici civili ed industriali) quasi raddoppia sia rispetto al 2009 che al 2011.

Tabella A6.1 Importo a base d'asta e ribasso dei lavori aggiudicati con criterio di aggiudicazione del massimo ribasso per categoria di intervento. Anni 2009-2011

Categoria	2009		2010		2011	
	Importo	Ribasso % medio	Importo	Ribasso % medio	Importo	Ribasso % medio
OG01	87.314.157,40	17,28%	90.828.822,88	30,02%	60.968.394,81	15,92%
OG02	21.217.652,89	24,32%	21.324.450,54	16,99%	7.951.675,06	13,99%
OG03	78.687.710,35	17,28%	56.262.112,64	17,02%	27.767.752,55	17,16%
OG04			1.170.000,00	15,36%	371.045,54	15,05%
OG06	19.087.467,83	21,05%	28.422.773,94	17,31%	19.764.903,27	17,47%
OG08	9.139.707,31	4,95%	12.670.742,92	12,58%	5.894.821,17	8,77%
OG09	1.735.971,59	4,91%	4.415.467,03	10,28%	1.893.665,31	6,42%
OG10	3.003.162,47	21,42%	2.644.441,88	18,71%	3.551.179,49	37,43%
OG11	4.051.953,01	28,73%	9.701.818,48	22,25%	9.604.705,42	15,76%
OG12	1.499.586,12	26,04%	866.300,00	27,31%	160.047,52	15,20%
OG13	480.000,00	29,89%	547.552,16	14,57%		
OS01	849.445,39	24,49%	499.512,00	24,20%	808.742,07	26,98%
OS02					459.038,57	15,25%
OS03					214.900,00	10,96%
OS04			2.232.631,89	38,80%		
OS06	2.242.517,74	14,32%	3.190.493,11	10,91%	4.122.914,63	11,51%
OS07	2.590.840,83	32,86%	370.000,00	11,45%	790.435,00	25,28%
OS08	595.000,00	7,13%	1.140.031,66	9,68%	176.025,50	38,77%
OS09	197.127,67	11,22%	258.772,13	30,76%	504.680,92	34,28%
OS10	1.941.500,00	26,43%	3.383.190,70	16,86%	796.600,00	20,21%
OS11			1.858.983,42	28,17%	400.000,00	15,77%
OS12	3.158.804,63	20,93%	6.777.622,70	28,50%	3.169.102,80	8,19%
OS13	673.621,65	5,84%	259.828,91	7,77%	1.888.000,00	1,72%

