



Regione Piemonte  
Città Metropolitana di Torino

G

Comune di  
**RIVALTA DI TORINO**

**REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO  
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A LED  
NELLA FRAZIONE GERBOLE - II LOTTO**

**Doc** QIM

*PROGETTO ESECUTIVO*

SCALA: -

DATA: **02/2018**

COM. AS1801

REV. **01-03/2018**

FILE:

**QUADRO D'INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA**

Progetto:



**Studio Tecnico Associato**

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

Tel 011 0361986

Fax 011 0361987

e-mail studio.as32@gmail.com

Responsabile Unico del Procedimento:

**Arch. Giovanni Ruffinatto**

## Quadro d'incidenza percentuale della manodopera

Estratto dell'ALLEGATO A – Nota Metodologica

del Prezzario Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte – edizione 2018

### 2.2.1. Manodopera applicata

[...] Rimandando alla lettura dei contenuti del documento di ITACA sopra richiamato (*"Prime indicazioni per l'applicazione delle modificazioni introdotte all'art. 82 del codice dei contratti pubblici dalla Legge 9 agosto 2013, n. 98 di conversione del D.L. 69/2013"*) messo a punto dal Gruppo di Lavoro *"Contratti pubblici"*) l'approfondimento relativo alle prime indicazioni applicative nonché di gestione in esecuzione della disposizione in esame, si richiamano, per le finalità connesse con il prezzario regionale, i due metodi di determinazione applicabili per la definizione di tale quota di costo:

1. **metodo analitico**, basato sulla definizione puntuale della quota di manodopera prevista per ogni voce di computo metrico estimativo, in quantità unitaria, e dunque corrispondente alla quota di incidenza della manodopera che il prezzario regionale già forniva per ogni propria voce dotata di analisi prezzi. Per analogia è evidente che qualora il prezzo sia analizzato direttamente dal progettista, dalla stessa analisi si potrà ricavare l'incidenza di interesse.

**QUALORA SI UTILIZZI TALE METODO, POICHE' IL PREZZARIO FORNISCE IL VALORE LORDO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA, PER LA DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI COSTO DEL PERSONALE RICERCATA SI DOVRA' DEPURARE IL VALORE COSI' OTTENUTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.**

2. **metodo parametrico**, basato sull'utilizzo di costi standard per tipologie di opere; la presente edizione del prezzario regionale si è avvalsa dell'utilizzo delle tabelle di cui al Decreto Ministeriale 11 dicembre 1978 *"Nuove tabelle delle quote di incidenza per le principali categorie di lavori nonché la composizione delle rispettive squadre tipo, ai fini della revisione dei prezzi contrattuali"* (G.U. 23/12/1978 n. 357) arrivando a proporre, nell'ambito delle premesse alle sezioni tematiche o a livello di capitolo e/o articolo (come sopra richiamato), i valori percentuali ritenuti applicabili per le voci di interesse. Trattandosi di una valutazione media di stima, il prezzario regionale, edizione 2014, non fornisce valori puntuali esatti di tali incidenze, ma piuttosto valori ritenuti medi.

**E' EVIDENTE CHE QUALORA L'UTILIZZATORE NON RISCONTRASSE CORRISPONDENZA TRA IL PROPRIO CONTESTO OPERATIVO E LA PERCENTUALE QUI IPOTIZZATA, RIMANE A CARICO DELLO STESSO L'EVENTUALE ULTERIORE STIMA DELLA PERCENTUALE PRESUNTA.**

Analogamente a quanto sopra inoltre, **POICHE' L'INDICAZIONE MEDIA PERCENTUALE FORNITA DAL PREZZARIO E' DA INTENDERSI LORDA, PER LA DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI COSTO DEL PERSONALE RICERCATA SI DOVRA' DEPURARE IL VALORE COSI' OTTENUTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA**

Si segnala infine che, come consigliato nel suddetto documento ITACA, è stata verificata la congruità di incidenza del costo della manodopera sul valore dell'opera sulla base delle tabelle riportate nell'*"Avviso Comune"* del 28/10/2010 sottoscritto tra le principali rappresentanze datoriali e sindacali.

RIEPILOGO QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Costo lordo del personale ILLUMINAZIONE PUBBLICA, come da conteggio allegato	€ 26.363,49
Costo lordo del personale OPERE STRADALI, come da conteggio allegato	€ 8.314,93
Totale Costo lordo del personale dei lavori in appalto	€ 34.678,42
<b>Totale Costo del personale al netto di spese generali ed utile d'impresa</b>	<b>€ 27.898,97</b>
Percentuale sull'importo dei lavori (€ 147.776,32)	18,88%

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.A21.B36. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, ... ventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	1'826,00	1,24	2'264,24	1'006,91	44,470
2 01.A22.A20. 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbi ... ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare SOMMANO m²	1'357,50	0,93	1'262,48	1'083,96	85,860
3 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO m²	1'357,50	0,47	638,03	133,67	20,950
4 01.A22.A80. 075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... ompressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO m²	543,00	12,87	6'988,41	2'153,83	30,820
5 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	1'357,50	5,02	6'814,65	1'109,43	16,280
6 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	1'357,50	6,00	8'145,00	2'827,13	34,710
7 04.P83.A14. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Lettere per diciture varie. Lettera dim. 160x50 cm SOMMANO cad	6,00	4,39	26,34	10,21	38,780
8 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 SOMMANO m	380,00	0,55	209,00	75,16	35,960
9 04.P83.D01. 005	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto SOMMANO m²	9,00	25,62	230,58	22,80	9,890
10 08.A55.N48. 005	Posa in opera di chiusini tipo"a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 SOMMANO cad	22,00	23,74	522,28	448,17	85,810
11 08.P05.B63.0 05	Chiusini in cls dimensioni 35x35 SOMMANO cad	22,00	12,45	273,90	0,00	
12 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	315,00	38,77	12'212,55	3'534,31	28,940
13 13.P02.A45. 015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; SOMMANO cad	22,00	41,37	910,14	538,34	59,150
14 13.P02.B05.0	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			40'497,60	12'943,92	

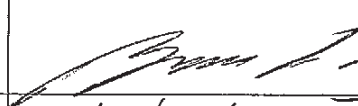
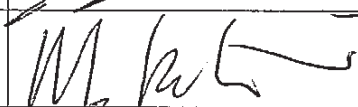
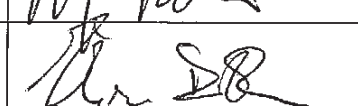
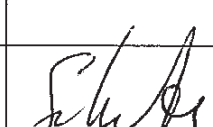
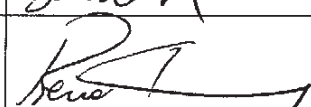
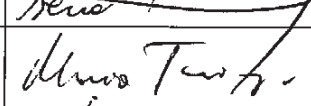
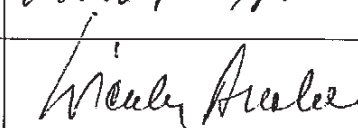
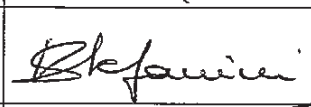
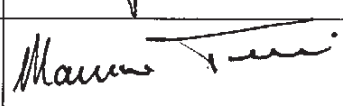
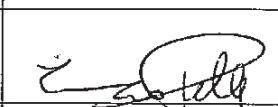
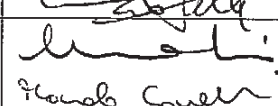
[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	147'776,32	34'678,42	23,467
C:001	VIA ALFIERI euro	33'727,92	3'414,41	10,123
C:001.003	OG3 euro	33'727,92	3'414,41	10,123
C:001.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	33'727,92	3'414,41	10,123
C:002	VIA MACHIAVELLI euro	8'405,36	1'639,65	19,507
C:002.003	OG3 euro	8'405,36	1'639,65	19,507
C:002.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	8'405,36	1'639,65	19,507
C:003	VIA MAZZINI euro	9'456,03	1'844,61	19,507
C:003.003	OG3 euro	9'456,03	1'844,61	19,507
C:003.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	9'456,03	1'844,61	19,507
C:004	VIA GARIBALDI euro	5'253,35	1'024,79	19,507
C:004.003	OG3 euro	5'253,35	1'024,79	19,507
C:004.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	5'253,35	1'024,79	19,507
C:005	QUADRO LOTTO II euro	432,00	117,94	27,301
C:005.003	OG3 euro	432,00	117,94	27,301
C:005.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	432,00	117,94	27,301
C:006	LINEE LOTTO II euro	25'219,20	6'986,40	27,703
C:006.003	OG3 euro	25'219,20	6'986,40	27,703
C:006.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	25'219,20	6'986,40	27,703
C:007	CAVIDOTTI LOTTO II euro	39'169,65	11'335,69	28,940
C:007.003	OG3 euro	39'169,65	11'335,69	28,940
C:007.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	39'169,65	11'335,69	28,940
C:008	OPERE STRADALI euro	26'112,81	8'314,93	31,842
C:008.003	OG3 euro	26'112,81	8'314,93	31,842
C:008.003.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	26'112,81	8'314,93	31,842
	<b>TOTALE euro</b>	<b>147'776,32</b>	<b>34'678,42</b>	<b>23,467</b>
	Data, 19/03/2018			
	<b>Il Tecnico</b>			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

## AVVISO COMUNE

Roma, addì 28 ottobre 2010

tra

ASSOCIAZIONE DI CATEGORIA	RAPPRESENTANTE	FIRMA
ANCE		
ANAEPA CONFARTIGIANATO,		
CNA COSTRUZIONI,		
FIAE CASARTIGIANI,		
CLAAI,		
ANCPL LEGA,		
FEDERLAVORO CONFCOOPERATIVE		
AGCI PRODUZIONE E LAVORO		
ANIEM CONFAPI		
FENEAL UIL,		
FILCA CISL,		
FILLEA CGIL		

Visto l'art. 1, commi 1173 e 1174 della legge 27 dicembre 2006, n. 296 (legge finanziaria per il 2007), che disciplina l'introduzione di indici di congruità finalizzati a promuovere la regolarità contributiva;

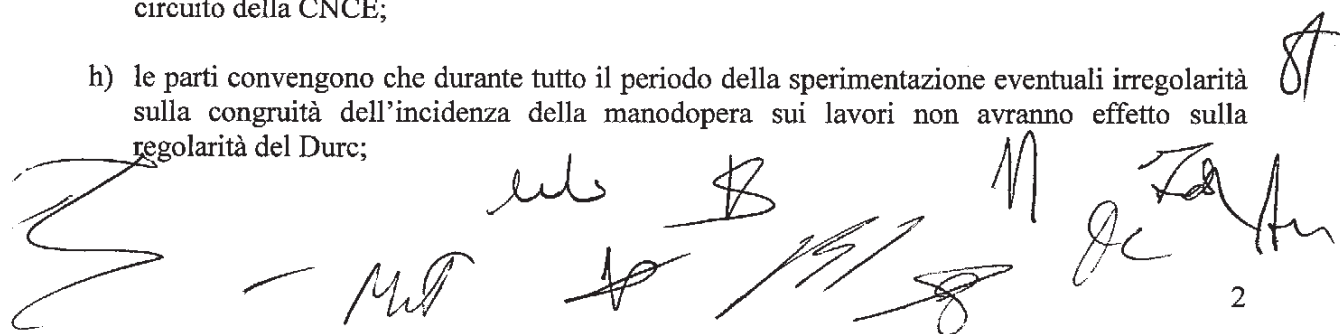
Visto il tavolo di concertazione per l'edilizia promosso dal Ministero del lavoro in data 5 dicembre 2006;

Visto il punto 6) dell'Agenda relativa ai temi di interesse del settore delle costruzioni, concordata il 31 gennaio 2007 da tutte le parti sociali firmatarie il presente Avviso Comune, con il quale si richiede il recepimento per legge degli indici di congruità che verranno elaborati dalle suddette parti, quali unici soggetti in grado di rappresentare effettivamente le reali esigenze del settore nonché le peculiarità delle lavorazioni che lo caratterizzano

Visto l'art. 118, comma 6-bis del D.Lgs. n. 163/2006, "Codice dei Contratti Pubblici di lavori, servizi, forniture"

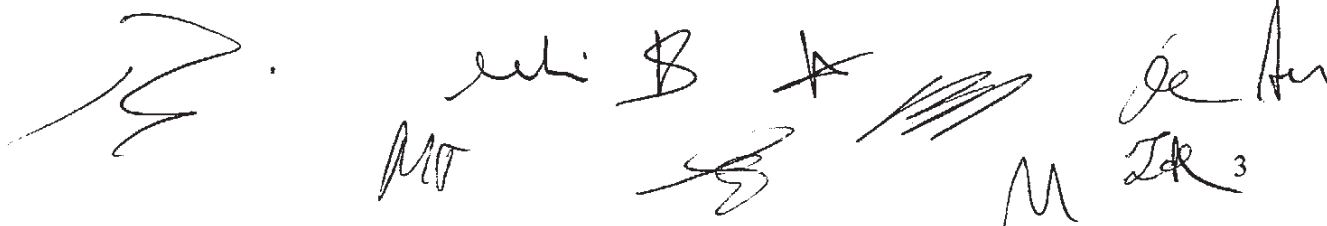
Le parti concordano quanto segue:

- a) la tabella allegato A – relativa agli indici minimi di congruità - è parte integrante del presente Avviso Comune;
- b) nella tabella sono riportate le percentuali di incidenza del costo del lavoro, comprensivo dei contributi INPS, INAIL e Casse Edili - istituite da una o più associazioni dei datori o dei prestatori di lavoro firmatarie del contratto collettivo nazionale che siano, per ciascuna parte, comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, - ragguagliate all'opera complessiva;
- c) gli indici di congruità di incidenza del costo del lavoro della manodopera sul valore dell'opera ivi contenuti costituiscono percentuali di incidenza minime, al di sotto delle quali scatta la presunzione di non congruità dell'impresa;
- d) in considerazione della rilevante variabilità delle lavorazioni edili e della diversa organizzazione produttiva delle imprese di costruzioni, tali indici devono essere oggetto di un periodo di sperimentazione di dodici mesi, con decorrenza dal 1° gennaio 2011 e termine al 31 dicembre 2011;
- e) al termine del primo semestre di sperimentazione sarà effettuata una verifica sull'andamento della stessa da parte del Comitato della bilateralità;
- f) tale sperimentazione coinvolgerà esclusivamente i lavori che avranno inizio a partire dal 1° gennaio 2011. È stabilito che, per ciò che concerne i lavori privati, così come definiti nell'allegata tabella, la congruità sarà applicata esclusivamente a quelli con entità complessiva dell'opera pari o superiore a € 70.000, entità asseverata mediante autodichiarazione da parte del direttore dei lavori;
- g) le parti sociali danno incarico alla CNCE di effettuare il monitoraggio sul territorio nazionale, al fine di individuare le modalità operative opportune e necessarie per l'applicazione del sistema della congruità da parte delle singole Casse Edili appartenenti al circuito della CNCE;
- h) le parti convengono che durante tutto il periodo della sperimentazione eventuali irregolarità sulla congruità dell'incidenza della manodopera sui lavori non avranno effetto sulla regolarità del Durc;



2

- i) le parti si danno atto che al termine del periodo di sperimentazione il sistema della verifica della congruità dell'incidenza del costo del lavoro sul valore dell'opera, andrà in vigore a regime a partire dal 1° gennaio 2012, per i lavori che avranno inizio a partire da quella data;
- j) i suddetti indici sono da ritenersi validi esclusivamente allo scopo di avviare una prima e graduale azione di emersione delle imprese irregolari e, pertanto, non dovranno essere utilizzati ad altri fini o comunque quali indicatori per i prezzi degli appalti;
- k) a tale azione dovrà essere affiancata una politica premiale di riduzione del costo del lavoro per le imprese che dimostrino di avere un'incidenza della manodopera appropriata;
- l) l'attestazione di congruità deve essere effettuata dalla Cassa Edile competente, quale unico Ente che possiede i dati concernenti la manodopera occupata in ciascun cantiere, con la medesima procedura di rilascio del DURC, compreso il principio del silenzio assenso per gli istituti pubblici;
- m) a tal fine, è fatto obbligo per l'impresa principale di dichiarare alla Cassa Edile competente il valore dell'opera complessiva, nonché le eventuali imprese subappaltatrici e subaffidatarie;
- n) l'impresa principale risultante non congrua dovrà essere richiamata dalla Cassa Edile e potrà dimostrare, con documentazione appropriata, il raggiungimento della percentuale attraverso costi non registrati in Cassa Edile quali, a titolo esemplificativo, quelli afferenti personale non iscritto in Cassa Edile, fatturazione lavoratori autonomi, noli a caldo, tecnologie avanzate;
- o) nella dimostrazione di cui al punto precedente l'impresa potrà avvalersi dell'assistenza di un rappresentante dell'Associazione datoriale a cui aderisce;
- p) nei lavori pubblici l'attestazione di congruità dovrà essere effettuata in occasione del rilascio del DURC per il saldo finale;
- q) per i lavori privati l'attestazione di congruità dovrà essere effettuata al completamento dell'opera;
- r) le parti sociali sottoscritte provvederanno, comunque, ad osservare la procedura di congruità durante il periodo di sperimentazione, al fine di verificare l'attendibilità degli indici, attraverso il Comitato della Bilateralità, al quale demandare anche eventuali controversie non risolubili con la procedura di cui sopra, in ciò avvalendosi del supporto tecnico della CNCE;
- s) dal momento in cui il sistema della congruità andrà a regime, il non raggiungimento della congruità comporterà l'emanazione del "documento unico di congruità" irregolare sino alla regolarizzazione con apposito versamento equivalente alla differenza di costo del lavoro necessario per raggiungere la percentuale indicata;
- t) le parti sociali si riservano di definire ulteriori indici per altre lavorazioni, oltre al criterio per la determinazione del valore delle opere private eseguite in conto proprio dalle imprese:



The bottom of the page features several handwritten signatures and initials in black ink. From left to right, there is a large, stylized signature, followed by the initials 'MT', a signature that appears to be 'Luigi B', a star-like symbol, a signature that looks like 'M', and a signature that appears to be 'De An' with 'TR 3' written below it. There is also a large, stylized 'S' or 'B' in the center.



- u) si conferma che la materia è riservata alla competenza delle parti sociali nazionali al fine di garantire l'uniformità su tutto il territorio nazionale.

**Allegata tabella indici di congruità**

	CATEGORIE	Percentuali di incidenza minima della manodopera sul valore dell'opera
1	OG1 - nuova edilizia civile compresi Impianti e Forniture	14,28 %
2	OG1 - nuova edilizia industriale esclusi Impianti	5,36 %
3	ristrutturazione di edifici civili	22,00 %
4	ristrutturazione di edifici industriali esclusi Impianti	6,69 %
5	OG2 - restauro e manutenzione di beni tutelati	30,00 %
6	OG3 - opere stradali, ponti, etc.,	13,77 %
7	OG4 - opere d'arte nel sottosuolo	10,82 %
8	OG5 - dighe	16,07 %
9	OG6 - acquedotti e fognature	14,63 %
10	OG6 - gasdotti	13,66 %
11	OG6 - oleodotti	13,66 %
12	OG6 - opere di irrigazione ed evacuazione	12,48 %
13	OG7 - opere marittime	12,16 %
14	OG8 - opere fluviali	13,31 %
15	OG9 - impianti per la produzione di energia elettrica	14,23 %
16	OG10 - impianti per la trasformazione e distribuzione	5,36 %
17	OG12 - OG13 - bonifica e protezione ambientale	16,47 %

