

I nuovi indici mensili di costo per le Tipologie Omogenee di Lavorazioni (TOL)

- A partire da aprile 2026, l'Istat avvia la diffusione degli indici mensili di costo per Tipologie Omogenee di Lavorazioni (TOL), necessari alle stazioni appaltanti per la determinazione dell'indice sintetico revisionale per i contratti di lavori ai sensi dell'articolo 60 Revisione prezzi del Codice dei contratti pubblici (D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36), come corretto e modificato dal D.lgs. 31 dicembre 2024, n.209.
- I 20 nuovi indici elaborati dall'Istat, adottati con Decreto direttoriale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 743 del 30 marzo 2026, sono elencati alla Tabella A.1 dell'Allegato II.2-bis del D.lgs. 31 dicembre 2024, n.209 che definisce le modalità di applicazione delle clausole di revisione dei prezzi per i contratti di lavori, unitamente a quelle per i contratti di servizi e forniture. Per l'applicazione degli indici di costo per TOL si rimanda al sopracitato decreto ministeriale.
- Gli indici di costo per TOL sono costruiti con il metodo del concatenamento annuale con base di riferimento 2022=100. Le serie mensili sono disponibili da gennaio 2022. In considerazione del loro utilizzo, gli indici sono rilasciati solo in versione definitiva entro circa 60 giorni dalla fine del mese di riferimento. La loro diffusione mensile segue il calendario di rilascio del Comunicato stampa Prezzi alla produzione dell'industria e delle costruzioni.
- Gli indici di costo per TOL sono resi disponibili su IstatData, la piattaforma per la diffusione on line dei dati dell'Istat, all'interno della categoria [Prezzi](#). È possibile reperire gli stessi indici anche dalla pagina web dedicata [Indici Istat per Contratti Pubblici](#).
- Gli aspetti tecnici alla base della metodologia di costruzione degli indici sono il risultato dei lavori svolti dal Tavolo tecnico contratti lavori, istituito dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti a dicembre 2023, coordinato dal Consiglio superiore dei lavori pubblici, che ha visto la partecipazione dell'Istat e dei principali rappresentanti dei soggetti protagonisti degli appalti pubblici di lavori.
- Da un punto di vista metodologico, è stato adottato un approccio di contabilità analitica analogo all'approccio KLEMS (K=Capitale, L=Lavoro, E=Energia, M=Materiali, S=Spese varie).
- Il flusso informativo mensile utile all'elaborazione degli indici di costo per TOL attinge a basi di dati già disponibili e a nuove fonti allo scopo acquisite dall'Istat. Gli indici sono pertanto elaborati senza oneri statistici aggiuntivi per le imprese.

Quadro normativo di riferimento

L'articolo 60 del nuovo Codice dei contratti pubblici (D.lgs. 31 marzo 2023 n.36) ha introdotto nel settore dei contratti pubblici (di lavori, servizi e forniture) la disciplina sulla Revisione Prezzi, ovvero l'obbligo di inserimento delle clausole di revisione prezzi nei documenti iniziali di gara delle procedure di affidamento riferite alle prestazioni oggetto del contratto.

Per rendere la nuova disciplina sulla revisione prezzi immediatamente operativa, il legislatore ha ritenuto opportuno, per la determinazione delle variazioni di costo, l'utilizzo degli indici di costo di costruzione elaborati dall'Istat, che al momento della pubblicazione del Codice, erano tre: fabbricato residenziale, capannone industriale, tronco stradale con tratto in galleria. Allo stesso tempo ha però previsto – al comma 4 dell'articolo 60 – la possibilità di individuare, con provvedimento adottato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ulteriori categorie di indici, ovvero ulteriori specificazioni tipologiche nell'ambito degli indici già prodotti dall'Istat, in modo da poter utilizzare un indice coerente con la specifica dinamica dei suoi prezzi.

Nel mese di dicembre 2023, il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti ha istituito un Tavolo tecnico per l'individuazione di nuovi indici Istat, di cui al comma 4 dell'articolo 60 e la determinazione delle modalità attuative del nuovo meccanismo revisionale dei prezzi per i contratti pubblici di lavori e di servizi e forniture. Il Tavolo tecnico è stato strutturato in due sotto-componenti: Tavolo contratti lavori e Tavolo contratti servizi e forniture. Nell'ambito del Tavolo contratti lavori, coordinato dal Consiglio superiore dei lavori pubblici, è emersa la domanda di nuovi indici di costo elaborati per tipologie di lavorazioni – alternativi a quelli già prodotti e diffusi dall'Istat, definiti invece per tipologia d'opera –, che fossero in grado di rappresentare in modo adeguato e omnicomprensivo la vasta gamma di lavorazioni previste nei lavori pubblici.

Le attività del Tavolo contratti lavori¹ si sono pertanto concentrate, da un lato, sull'individuazione e definizione delle tipologie omogenee di lavorazioni (TOL), in grado di rappresentare tutte le lavorazioni previste nei lavori pubblici e sulla determinazione dei relativi elementi di costo e relative composizioni di dettaglio, base per la costruzione degli indici di costo per TOL, dall'altro, sulla stesura delle indicazioni operative (linee guida) per l'applicazione della disciplina revisionale di cui all'articolo 60.

I risultati delle attività sono stati recepiti nel D.lgs. 31 dicembre 2024, n. 209, Disposizioni integrative e correttive al codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36. Nel dettaglio, nell'Allegato II.2-bis Modalità di applicazione delle clausole di revisione dei prezzi, la Tabella A.1 riporta l'elenco delle tipologie omogenee di lavorazioni (TOL) individuate i cui indici di costo devono essere utilizzati per la determinazione dell'indice sintetico revisionale per i contratti di lavori, di cui all'articolo 4, Sezione II Revisione prezzi per i contratti di lavori dello stesso Allegato (Prospetto 1). Sempre nell'Allegato II.2-bis, alla Tabella A.2 sono riportate le declaratorie che descrivono le lavorazioni e le attività ricomprese all'interno di ciascuna TOL.

Ai sensi del comma 4 dell'articolo 60, compito dell'Istat è l'elaborazione dei singoli indici di costo per le tipologie omogenee di lavorazioni elencate nella Tabella A.1 dell'Allegato II.2-bis da utilizzare per la determinazione dell'indice sintetico revisionale.

¹ I partecipanti al Tavolo contratti lavori: C.S.LL.PP. (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - MIT), AISCAT (Associazione Italiana Società Concessionarie Autostrade e Trafori), ANAS S.p.A., ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili), ANCI (Associazione Nazionale Comuni Italiani), CONFARTIGIANATO (Confederazione Nazionale dell'Artigianato), CONFAPI ANIEM (Unione nazionale delle imprese edili manifatturiere e settori affini), CONFCOOPERATIVE (Confederazione Cooperative Italiane), Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome, CONFIMI (Confederazione dell'Industria Manifatturiera Italiana e dell'Impresa Privata), FINCO (Federazione Industrie Prodotti, Impianti, Servizi ed Opere Specialistiche per le Costruzioni e la Manutenzione Edile, Stradale e dei Beni Culturali), INVITALIA S.p.A. (Agenzia Nazionale per lo Sviluppo), ITACA (Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale), ISTAT, LEGACOOP (Lega Nazionale delle Cooperative e Mutue), R.F.I. S.p.A. e UPI (Unione Province d'Italia).

PROSPETTO 1. TABELLA A.1. DELL'ALLEGATO II.2-BIS DEL D.LGS. DEL 31 DICEMBRE 2024, N. 209. LE TIPOLOGIE OMOGENEE DI LAVORAZIONI (TOL)

CODICE TOL	DESCRIZIONE TIPOLOGIE OMOGENEE LAVORAZIONI (TOL)
TOL.1	Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali
TOL.2	Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali
TOL.3	Scavi archeologici, restauri specialistici di beni del patrimonio culturale e di interesse storico
TOL.4	Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde
TOL.5	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso
TOL.6	Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio
TOL.7	Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato
TOL.8	Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno
TOL.9	Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo tradizionale
TOL.10	Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo meccanizzato
TOL.11	Acquedotti, gasdotti, opere di irrigazione e fognature
TOL.12	Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo
TOL.13	Impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione di energia elettrica in alta e media tensione per la trazione elettrica e l'illuminazione pubblica
TOL.14	Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione
TOL.15	Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori
TOL.16	Impianti di potabilizzazione e depurazione
TOL.17	Impianti di segnalamento, sicurezza del traffico e telecomunicazioni
TOL.18	Armamento ferroviario
TOL.19	Opere di fondazione speciale, indagini geologiche e geotecniche
TOL.20	Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero

Elementi di costo e strutture di ponderazione degli indici

Seguendo un approccio di contabilità analitica analogo all'approccio KLEMS (K=Capitale, L=Lavoro, E=Energia, M=Materiali, S=Spese varie), per ciascuna TOL, il Tavolo contratti lavori ha definito gli elementi di costo Lavoro, Materiali, Macchine e attrezzature, Energia, Trasporto e Rifiuti, individuando al loro interno le relative componenti elementari e le corrispondenti strutture di ponderazione. Le composizioni di dettaglio e le strutture di ponderazione per ciascuna TOL sono state derivate da progetti rappresentativi (a prezzi 2022) delle tipologie omogenee di lavorazioni.

Nel Prospetto 2 si riportano le strutture ponderali per elemento di costo delle venti TOL.

L'elemento di costo Rifiuti è presente in tutte le TOL, a eccezione delle TOL.4, 9, 10, 18 e 19. La TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero è stata definita per l'utilizzo congiunto con le sopracitate cinque TOL che non presentano tale elemento di costo.

PROSPETTO 2. INDICI PER TIPOLOGIA OMOGENEA DI LAVORAZIONI (TOL). STRUTTURA PONDERALE PER ELEMENTO DI COSTO
 Anno 2022, valori percentuali

COD.	DESCRIZIONE INDICI TOL	Lavoro	Materiali	Macchine e attrezzature	Energia	Trasporto	Rifiuti	Totale
TOL.1	Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali	24,0	60,0	6,0	5,0	2,0	3,0	100,0
TOL.2	Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali	38,0	50,0	4,0	4,0	2,0	2,0	100,0
TOL.3	Scavi archeologici, restauri specialistici di beni del patrimonio culturale e di interesse storico	60,0	8,0	17,0	3,0	8,0	4,0	100,0
TOL.4	Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde	20,0	34,0	22,0	20,0	4,0	--	100,0
TOL.5	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	15,0	54,0	12,0	11,0	6,0	2,0	100,0
TOL.6	Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio	30,0	45,0	13,0	7,0	3,0	2,0	100,0
TOL.7	Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato	20,0	58,0	9,0	8,0	2,0	3,0	100,0
TOL.8	Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno	23,0	64,0	5,0	4,0	2,0	2,0	100,0
TOL.9	Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo tradizionale	20,0	52,0	16,0	9,0	3,0	--	100,0
TOL.10	Gallerie e opere d'arte nel sottosuolo realizzate con metodo meccanizzato	15,0	43,0	30,0	8,0	4,0	--	100,0
TOL.11	Acquedotti, Gasdotti, Opere di irrigazione e fognature	20,0	55,0	11,0	10,0	2,0	2,0	100,0
TOL.12	Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo	10,0	38,0	30,0	17,0	2,0	3,0	100,0
TOL.13	Impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione di energia elettrica in alta e media tensione per la trazione elettrica e l'illuminazione pubblica	25,0	55,0	9,0	7,0	2,0	2,0	100,0
TOL.14	Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione	25,0	63,0	4,0	4,0	2,0	2,0	100,0
TOL.15	Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori	23,0	65,0	4,0	3,0	2,0	3,0	100,0
TOL.16	Impianti di potabilizzazione e depurazione	20,0	68,0	4,0	4,0	1,0	3,0	100,0
TOL.17	Impianti di segnalamento, sicurezza del traffico e telecomunicazioni	30,0	64,0	2,0	1,0	1,0	2,0	100,0
TOL.18	Armamento ferroviario	20,0	--	53,0	23,0	4,0	--	100,0
TOL.19	Opere di fondazione speciale, indagini geologiche e geotecniche	20,0	47,0	16,0	14,0	3,0	--	100,0
TOL.20	Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero	--	--	--	--	15,0	85,0	100,0

Per il dettaglio delle componenti elementari e i relativi pesi, si rimanda alle tabelle in Appendice.

Fonti informative utilizzate per il calcolo degli indici

Gli indici di costo per TOL sono elaborati senza oneri statistici aggiuntivi per le imprese. Il flusso informativo mensile, utilizzato per la misura della dinamica dei costi delle componenti elementari degli elementi di costo di ciascuna TOL, attinge a basi di dati già disponibili in Istat o allo scopo acquisite.

Nel Prospetto 3, si riportano in sintesi, per elemento di costo, gli indicatori e le fonti utilizzate per la misura della dinamica dei costi delle relative componenti elementari. Per il dettaglio per componenti elementari si rimanda alle tabelle in Appendice.

PROSPETTO 3. INDICATORI E FONTI DI PREZZO UTILIZZATE PER ELEMENTO DI COSTO

ELEMENTO DI COSTO	INDICATORI	FONTI
LAVORO	- Indici mensili delle retribuzioni contrattuali orarie per tipo di contratto	- Indagini sulle retribuzioni lorde fissate dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (CCNL), Istat
MATERIALI	- Indici mensili dei prezzi alla produzione dell'industria, mercato interno - Prezzi medi mensili/semestrali (elaborati in indici mensili)	- Rilevazione dei prezzi alla produzione dell'industria, Istat - Rilevazione prezzi acciai, Siderweb - Tabelle semestrali di rilevamento costi, Provveditorati OO.PP.
MACCHINE E ATTREZZATURE	- Indici mensili dei prezzi alla produzione dell'industria, mercato interno - Prezzi elaborati in indici trimestrali	- Rilevazione dei prezzi alla produzione dell'industria, Istat - Banca dati vendite/immatricolazioni veicoli nuovi e usati, UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri)
ENERGIA	- Prezzi medi mensili (elaborati in indici mensili)	- Banca dati GME (Gestore mercati energetici) - Banca dati prezzi dei carburanti e combustibili, MASE (Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica)
TRASPORTI	- Indice trimestrale dei prezzi alla produzione dei servizi <i>Business-to-Business</i> (BtoB)	- Rilevazione dei prezzi alla produzione dei servizi, Istat
RIFIUTI	- Prezzi medi di periodo (elaborati in indici mensili)	- Prezzari, Regioni e Province autonome

Le componenti elementari di costo delle TOL sono aggiornate con l'appropriato indicatore; in particolare per le componenti elementari dell'elemento:

- Lavoro – le dinamiche di costo sono misurate mediante gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie per tipo di contratto dei settori Edilizia, Settore metalmeccanico e Trasporti marittimi. Per tutte le TOL, a esclusione della TOL.3, la figura professionale considerata è quella dell'operaio. Per la TOL.3, il dettaglio delle figure professionali considerate è maggiore (tre per il settore del restauro specialistico, quattro per il settore archeologico); le relative dinamiche di costo sono misurate dagli indici delle retribuzioni contrattuali orarie di figure professionali/livelli di inquadramento coerenti, individuate all'interno del CCNL Edilizia²;
- Materiali – le dinamiche di costo dei prodotti sono nella maggior parte dei casi misurate utilizzando gli indici dei prezzi alla produzione dell'industria, mercato interno (a diversi livelli di aggregazione). Per un sottoinsieme di materiali, sei prodotti in acciaio al carbonio utilizzati nelle costruzioni (tondo per cemento armato in barre, travi in acciaio, laminati mercantili angolari, coils a caldo, lamiere da treno e rete elettrosaldata), si utilizza quale fonte la rilevazione Siderweb³, indicata dal Tavolo contratti lavori. Per ciascuno di questi sei prodotti si segue la dinamica dei prezzi medi mensili delle tipologie più rilevanti in termini di impiego nelle lavorazioni, ben specificate nella qualità, dimensione e formato; i prezzi delle tipologie di prodotto (*ex-fabrica* e netto Iva) sono derivati sommando ai prezzi dei prodotti base gli extra prezzo di qualità, dimensione e formato, desumibili dai Listini extra – sempre disponibili nella banca dati Siderweb, – ponderati con pesi derivati da progetti rappresentativi delle lavorazioni. I prezzi medi mensili sono quindi elaborati in indici. Per un solo prodotto, l'esplosivo, i dati di prezzo sono desunti dalle tabelle semestrali di rilevamento costi di alcuni Provveditorati OO.PP.;
- Macchine e attrezzature – come per i materiali, le dinamiche di costo delle componenti elementari sono nella maggior parte dei casi misurate utilizzando gli indici dei prezzi alla produzione dell'industria, mercato interno (a diversi livelli di aggregazione). Per tre veicoli/mezzi di opera (autogru; autobetoniere e veicoli con motore diesel o semi-diesel di peso lordo maggiore di 20 t, esclusi dumper per uso fuoristrada, trattori), i dati di prezzo sono desunti dalla banca dati UNRAE⁴. La fonte è utilizzata per la misura della dinamica dei prezzi dei soli veicoli/mezzi d'opera nuovi. Il prezzo acquisito è il prezzo unitario (netto Iva) presente in fattura. L'indice di prezzo per il mezzo d'opera autobetoniera, per

² La scelta delle figure professionali all'interno del CCNL Edilizia (F012) coerenti con quelle individuate dal Tavolo contratti lavori per il settore del restauro e il settore archeologico è frutto del confronto con le associazioni di categoria Archeoimprese (Associazione delle imprese operanti nel settore archeologico nazionale) e A.R.I. (Associazione Restauratori d'Italia).

³ Siderweb, piattaforma di informazione e networking dedicata alla filiera dell'acciaio, rileva e pubblica i prezzi di varie materie prime, semilavorati e prodotti finiti nel settore siderurgico. Il servizio si concentra sul mercato italiano, ma fornisce anche prezzi internazionali per l'acciaio e altri materiali. La rilevazione viene effettuata con cadenza settimanale. I prezzi rilevati sono quelli effettivi a cui è possibile acquistare il materiale nel giorno della rilevazione. Il campione delle unità di rilevazione è costituito da operatori rappresentativi della filiera dell'acciaio (acciaierie, trasformatori, centri di servizio, ecc.). Le materie prime e i prodotti, oggetto della rilevazione, sono i prodotti base, che fungono da pivot e riferimento dei prodotti derivati della medesima categoria. Per la categoria Acciaio al carbonio, sono oggetto di rilevazione un insieme di 17 prodotti base, specificati in termini di caratteristiche qualitativo-tecniche (qualità, spessore e dimensione) e i relativi prezzi riferiscono a unità di misura e condizioni commerciali fissate (lotto minimo e termini pagamento).

⁴ L'UNRAE è l'Associazione delle Case automobilistiche estere che operano in Italia nella distribuzione e commercializzazione di autovetture, veicoli commerciali e industriali, bus, rimorchi, semirimorchi e allestimenti, caravan e autocaravan con le relative reti di assistenza tecnica e di ricambi originali. Dal 2013 fa parte del SISTAN. La fornitura UNRAE a Istat consta di una fornitura annuale e di forniture mensili di dati su vendite/immatricolazioni di veicoli nuovi e usati. Le forniture mensili presentano, rispetto a quella annuale, un dettaglio minore di informazioni ma comunque adeguato alla costruzione di un indice di prezzo trimestrale per i tre mezzi d'opera di interesse

il quale sono state identificate due tipologie (per trasporto calcestruzzo di cemento e attrezzata con pompa per calcestruzzo), si ottiene nel seguente modo: si calcolano gli indici di prezzo delle due tipologie come media geometrica dei prezzi relativi (micro indici), ponderati con il numero dei mezzi venduti per singola transazione; quindi si ottiene l'indice di prodotto come media aritmetica ponderata degli indici di tipologia, con pesi proporzionali al valore delle vendite relative all'ultimo anno disponibile. Gli indici di prezzo degli altri due veicoli/mezzi d'opera sono calcolati come media geometrica dei prezzi relativi (micro indici) ponderati con il numero dei mezzi venduti per singola transazione.

- Energia – per la misura della dinamica di prezzo della componente elementare Gasolio auto si utilizzano i dati di prezzo medio mensile del gasolio auto diffusi dal Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi; il prezzo considerato è netto Iva⁵. Per l'Energia elettrica si utilizza il PUN (Prezzo Unico Nazionale) medio mensile, pubblicato dal Gestore mercati energetici (GME). I prezzi medi mensili sono elaborati in indici.
- Trasporto – per questo elemento di costo costituito da un'unica voce elementare Trasporto di merci su strada, la dinamica di prezzo è misurata dall'indice dei prezzi alla produzione dei servizi *Business-to-Business* (BtoB) del settore dei servizi Ateco 49.4 Trasporto di merci su strada e servizi di trasloco;
- Rifiuti – per questo elemento di costo si segue la dinamica dei prezzi per il conferimento in discarica di un insieme (paniere) di rifiuti inclusi nei Capitoli EER (CER) 15 - Rifiuti di imballaggio. Assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi non specificati altrimenti, 17 - Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati) e 20 - Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata, desunti dai Prezzari regionali⁶. Il paniere è costituito da oltre 60 tipi di rifiuti scelti in funzione della rilevanza ma anche della disponibilità dei relativi prezzi nei Prezzari regionali ed è diverso per TOL in funzione dei Capitoli EER (CER), individuati come rilevanti dal Tavolo contratti lavori. Gli indici di prezzo per Capitolo CER si ottengono nel seguente modo: si calcolano gli indici per capitolo CER a livello regionale, come media geometrica semplice dei prezzi relativi dei tipi di rifiuti inclusi nel capitolo; quindi si calcola l'indice nazionale per capitolo CER come media aritmetica ponderata dei relativi indici regionali con pesi desunti dai dati di produzione regionale (in quantità) di fonte ISPRA⁷. I pesi degli indici nazionali per capitolo CER, componente elementare dell'elemento di costo Rifiuti – non forniti dal Tavolo contratti lavori –, sono derivati dai dati di produzione nazionale (in quantità), sempre di fonte ISPRA⁸.

Metodologia di calcolo degli indici

Gli indici di costo per TOL sono calcolati utilizzando l'indice a catena del tipo Laspeyres, con un sistema di pesi fisso al 2022, anno base di riferimento. Gli indici mensili dell'anno corrente sono elaborati con riferimento al mese di dicembre dell'anno precedente (base di calcolo).

Per ogni TOL j (per $j=1, \dots, 20$) l'indice mensile in base di calcolo si ottiene come media aritmetica ponderata degli indici in base di calcolo delle componenti elementari di costo c_i :

$$I_j^m = \frac{\sum_{i=1}^{N_j} I_{c_{i,j}}^m \times w_{c_{i,j}}}{\sum_{i=1}^{N_j} w_{c_{i,j}}}$$

dove $I_{c_{i,j}}^m$ è l'indice mensile in base di calcolo della componente elementare di costo c_i della TOL j ; N_j è il numero delle voci elementari della TOL j ; $w_{c_{i,j}}$ è il peso della componente elementare c_i della TOL j .

Gli indici in base di calcolo sono successivamente raccordati al periodo base di riferimento 2022=100 per misurare la dinamica dei costi su un periodo di tempo pluriennale.

⁵ Il prezzo è comprensivo delle accise ridotte ai sensi del D.lgs. 504/95 Testo unico delle Accise, che prevede riduzioni delle accise per le aziende del settore delle costruzioni che utilizzano gasolio autotrazione per macchine operatrici (forza motrice).

⁶ Si utilizzano i dati desunti dai Prezzari di: Piemonte, Lombardia, Veneto (per gli anni 2022-2025), Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Abruzzo, Puglia, Calabria, Sardegna, Provincia autonoma di Bolzano e Provincia autonoma di Trento.

⁷ L'ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, è sottoposto alla vigilanza del Ministro dell'ambiente e della sicurezza energetica (MASE). Attraverso la gestione del Catasto dei rifiuti, organizzato in una Sezione nazionale e in Sezioni regionali o delle Province autonome di Trento e di Bolzano, presso le Agenzie regionali e delle Province autonome per la protezione dell'ambiente, fornisce un quadro conoscitivo completo e costantemente aggiornato in materia di rifiuti.

⁸ L'impianto è frutto della collaborazione con Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome e ITACA, che hanno contribuito alla definizione del paniere di rifiuti, effettuato la ricognizione dei dati disponibili e coordinato la rilevazione presso le regioni e le province autonome dei dati storici di prezzo dal 2021. Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome e ITACA sono impegnate nella comunicazione mensile a Istat dello stato degli aggiornamenti dei Prezzari regionali e nella fornitura, in occasione degli aggiornamenti, dei dati di prezzo per il paniere di rifiuti concordato, secondo le modalità standard condivise.



Diffusione

Gli indici di costo per TOL sono rilasciati solo in versione definitiva entro circa 60 giorni dalla fine del mese di riferimento su [IstatData](#), la piattaforma per la diffusione dei dati aggregati dell'Istat, nella sezione Dati, all'interno della categoria Prezzi – Indici di costo per Tipologie Omogenee di Lavorazioni (TOL). È possibile reperire gli indici anche dalla pagina web dedicata [Indici Istat per Contratti Pubblici](#).

La loro diffusione mensile segue il calendario di rilascio del Comunicato stampa Prezzi alla produzione dell'industria e delle costruzioni.

Le serie sono disponibili a partire da gennaio 2022.

Per informazioni tecniche e metodologiche

Diego Bellisai

Tel. +39 06 4673 6282

bellisai@istat.it

Maria Moscufo

Tel. +39 06 4673 6214

moscufo@istat.it

APPENDICE

Composizione degli indici di costo per
tipologie omogenee di lavorazioni (TOL)

Base 2022=100

TOL.1 OPERE EDILI SU EDIFICI E MANUFATTI NON SOGGETTI A TUTELA DEI BENI CULTURALI						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia – Operaio	Istat	Si	24,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Si	2,4000
	Pitture e vernici	203	Indice PPI - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	Si	1,2000
	Vetro	2311	Indice PPI - Fabbricazione di vetro piano	Istat	Si	3,0000
	Feltri, fibre di lana di vetro	2314	Indice PPI - Fabbricazione di fibre di vetro	Istat	Si	1,8000
	Pavimenti e rivestimenti	2331	Indice PPI - Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti	Istat	Si	8,4000
	Murature, tegole	2332	Indice PPI - Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	Istat	Si	10,8000
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Si	1,8000
	Tavole, lastre di cartongesso	2362	Indice PPI - Fabbricazione di prodotti in gesso per l'edilizia	Istat	Si	9,0000
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Si	1,8000
	Marmi		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 237 Taglio, modellatura e finitura di pietre	Istat	No	2,4000
	Rotoli trattati con catrame, bitume o asfalto		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2399 Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi nca	Istat	No	1,2000
	Alluminio	2442	Indice PPI - Produzione di alluminio	Istat	Si	2,4000
	Lamiere e nastri di rame		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2444 Produzione di rame	Istat	No	1,2000
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		1,2000
	Profilati metallici - Travi		Prezzi Travi in acciaio (diversi profili)	Siderweb		2,2800
	Profilati metallici - Laminati mercantili Angolari		Prezzi Laminati mercantili Angolari (spigoli tondi, spigoli vivi)	Siderweb		0,1200
	Porte e finestre	2512	Indice PPI - Fabbricazione di porte e finestre in metallo	Istat	Si	9,0000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Si	1,5000
	Macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	2822	Indice PPI - Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	Istat	Si	0,3000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Si	3,0000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Si	1,2000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		1,0000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		4,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Si	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,1497
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		2,7814
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0689
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato *business* (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.2 OPERE EDILI SU EDIFICI E MANUFATTI SOGGETTI A TUTELA DEI BENI CULTURALI						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Si	38,0000
MATERIALI	Legno, parchetti, profili, pannelli	161	Indice PPI - Taglio e piallatura del legno	Istat	Si	2,5000
	Rivestimenti murari, carte da parati	1724	Indice PPI - Fabbricazione di carta da parati	Istat	Si	6,0000
	Pitture e vernici		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno del gruppo 203 Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	No	3,0000
	Stucchi, intonaci		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 203 Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	No	2,0000
	Vetro	2311	Indice PPI - Fabbricazione di vetro piano	Istat	Si	2,5000
	Feltri, fibre di lana di vetro	2314	Indice PPI - Fabbricazione di fibre di vetro	Istat	Si	2,0000
	Pavimenti e rivestimenti	2331	Indice PPI - Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti	Istat	Si	13,0000
	Murature, tegole	2332	Indice PPI - Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	Istat	Si	5,0000
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Si	5,5000
	Marmi		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 237 Taglio, modellatura e finitura di pietre	Istat	No	1,5000
	Rotoli trattati con bitume		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2399 Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi nca	Istat	No	1,5000
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		3,0000
	Porte e finestre	2512	Indice PPI - Fabbricazione di porte e finestre in metallo	Istat	Si	2,5000
	MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Si
Macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione		2822	Indice PPI - Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	Istat	Si	0,2000
Macchine da cantiere		2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Si	1,8000
Manutenzione macchinari		3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Si	1,0000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		2,2000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		1,8000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice dei prezzi alla produzione dei servizi <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Si	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,0998
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,8543
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0459
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato *business* (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.3 SCAVI ARCHEOLOGICI, RESTAURI SPECIALISTICI DI BENI DEL PATRIMONIO CULTURALE E DI INTERESSE STORICO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio specializzato		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio specializzato	Istat	No	7,5000
	Operaio		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio comune	Istat	No	10,0000
	Tecnico di restauro		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operatore di restauro di beni culturali 4° livello	Istat	No	10,0000
	Archeologo 1ma fascia		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Lavoratore dipendente 6° livello	Istat	No	7,5000
	Archeologo 2da fascia		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Lavoratore dipendente 5° livello	Istat	No	7,5000
	Archeologo 3za fascia		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Lavoratore dipendente 4° livello	Istat	No	7,5000
	Restauratore di BBCC		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Restauratore di beni culturali 5° livello	Istat	No	10,0000
MATERIALI	Pietra, sabbia, ghiaia e gesso	081	Indice PPI - Estrazione di pietra, sabbia e argilla	Istat	Si	0,5600
	Tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 1395 - Fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento	Istat	No	0,0800
	Legno, parchetti, profili, pannelli	161	Indice PPI - Taglio e piallatura del legno	Istat	Si	0,1600
	Altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia	1623	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia	Istat	Si	0,0800
	Ossidi; Coloranti/pigmenti	2012	Indice PPI - Fabbricazione di coloranti e pigmenti	Istat	Si	0,3200
	Sostanze chimiche; cloruri/ipocloriti/cloriti; carbonati; acque distillate; cianuri, ossicianuri e cianuri complessi; perossido di idrogeno	2013	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici	Istat	Si	1,3600
	Acetone; eteri aciclici e loro derivati alogenati, solfonati, nitrati o nitrosi; composti organici; sostanze minerali naturali; alcol etilico; acetato di etile	2014	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici	Istat	Si	0,8000
	Resine epossidiche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2016 Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie	Istat	No	0,2000
	Policloruri; Polimeri		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2016 Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie	Istat	No	0,2000
	Insetticidi; erbicidi; disinfettanti	202	Indice PPI - Fabbricazione di agrofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	Istat	Si	0,3200
	Pitture e vernici	203	Indice PPI - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	Si	0,4000
	Stucchi, intonaci		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 203 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	No	0,4000
	Tensioattivi; cere	2041	Indice PPI - Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura	Istat	Si	0,1600
	Adesivi	2052	Indice PPI - Fabbricazione di colle	Istat	Si	0,1600
Lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Si	0,1600	
Imballaggi in materie plastiche	2222	Indice PPI - Fabbricazione di imballaggi in materie plastiche	Istat	Si	0,4800	

TOL.3 SCAVI ARCHEOLOGICI, RESTAURI SPECIALISTICI DI BENI DEL PATRIMONIO CULTURALE E DI INTERESSE STORICO (segue)						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
MATERIALI	Articoli in plastica per l'edilizia	2223	Indice PPI - Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia	Istat	Sì	0,4800
	Altri articoli in materie plastiche	2229	Indice PPI - Fabbricazione di altri articoli in materie plastiche	Istat	Sì	0,0800
	Feltri, fibre lana di vetro	2314	Indice PPI - Fabbricazione di fibre di vetro	Istat	Sì	0,0800
	Pavimenti e rivestimenti	2331	Indice PPI - Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti	Istat	Sì	0,0800
	Muratore, tegole	2332	Indice PPI - Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	Istat	Sì	0,0800
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Sì	0,0800
	Calce idrata		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2352 Produzione di calce e gesso	Istat	No	0,0800
	Prodotti di calcestruzzo per l'edilizia	2361	Indice PPI - Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia	Istat	Sì	0,0800
	Malta	2364	Indici PPI - Produzione di malta	Istat	Sì	0,1600
	Barre acciaio		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2431 Stiratura a freddo di barre	Istat	No	0,0800
	Fili ferro/acciaio	2434	Indice PPI - Trafilatura a freddo	Istat	Sì	0,0800
	Profilati metallici - Travi		Prezzi Travi in acciaio (diversi profili)	Siderweb		0,2400
	Utensili	2573	Indice PPI - Fabbricazione di utensileria	Istat	Sì	0,2400
	Scope e spazzole	3291	Indice PPI - Fabbricazione di scope e spazzole	Istat	Sì	0,3200
MACCHINE E ATTREZZATURE	Computer e unità periferiche	262	Indice PPI - Fabbricazione di computer e unità periferiche	Istat	Sì	0,8500
	Prodotti di elettronica di consumo	264	Indice PPI - Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo audio e video	Istat	Sì	0,8500
	Strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione	2651	Indice PPI - Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione (esclusi quelli ottici)	Istat	Sì	1,1900
	Strumenti ottici e attrezzature fotografiche (inclusa strumentazione elettronica e laser)	267	Indice PPI - Fabbricazione di strumenti ottici e attrezzature fotografiche	Istat	Sì	1,8700
	Pompe e dispositivi idraulici	2812	Indice PPI - Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche	Istat	Sì	0,3400
	Compressori		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2813 Fabbricazione di altre pompe e compressori	Istat	No	0,3400
	Apparecchi per getto e spruzzo		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2829 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale nca	Istat	No	0,3400
	Apparecchi per pesare; livelle; strumenti di misura		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2829 - Fabbricazione di altre macchine di impiego generale nca	Istat	No	0,5100
	Macchine da cantiere (incluse macchine escavatori semoventi)	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	8,6700
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	2,0400
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		1,8000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		1,2000

TOL.3 SCAVI ARCHEOLOGICI, RESTAURI SPECIALISTICI DI BENI DEL PATRIMONIO CULTURALE E DI INTERESSE STORICO (segue)						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice dei prezzi alla produzione dei servizi <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	8,0000
	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,2043
RIFIUTI	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		3,7957
	TOTALE					100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.4 LAVORI DI MOVIMENTO TERRA, DEMOLIZIONI, OPERE DI PROTEZIONE AMBIENTALE, INGEGNERIA NATURALISTICA E OPERE A VERDE						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	20,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Sì	22,1000
	Tessuto non tessuto		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 1395 Fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento	Istat	No	1,0200
	Esplosivi		Prezzi Esplosivi	Provveditorati OO.PP.		1,0200
	Tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Sì	1,0200
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Sì	1,0200
	Calce idrata		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2352 Produzione di calce e gesso	Istat	No	1,0200
	Prodotti di calcestruzzo per l'edilizia	2361	Indice PPI - Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia	Istat	Sì	1,0200
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	2,7200
	Rete elettrosaldata		Prezzi Rete elettrosaldata (diversi diametri filo metallico)	Siderweb		3,0600
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	4,4000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	13,2000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	4,4000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		20,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	4,0000
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; Provveditorati OO.PP - tabelle semestrali di rilevamento costi.

TOL.5 PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	15,0000
MATERIALI	Pitture, vernici e smalti	203	Indice PPI - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	Sì	1,6200
	Emulsione bituminosa; rotoli trattati con catrame, bitume o asfalto		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2399 Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi nca	Istat	No	9,1800
	Conglomerati bituminosi		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2399 Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi nca	Istat	No	43,2000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	2,4000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	7,2000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	2,4000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		8,2500
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		2,7500
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	6,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,9517
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0483
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.6 STRUTTURE, OPERE DI INGEGNERIA E MANUFATTI IN ACCIAIO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	6,0000
	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	24,0000
MATERIALI	Tubi, profilati, accessori in acciaio	242	Indice PPI - Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato	Istat	Sì	1,8000
	Tubi, profilati in alluminio	2442	Indice PPI - Produzione di alluminio	Istat	Sì	0,9000
	Prodotti della fusione della ghisa (inclusi tubi e profilati)	2451	Indice PPI - Fusione di ghisa	Istat	Sì	2,2500
	Profilati metallici - Travi		Prezzi Travi in acciaio (diversi profili)	Siderweb		8,5500
	Coils a caldo		Prezzi Coils a caldo	Siderweb		20,2500
	Lamiere da treno		Prezzi Lamiere da treno	Siderweb		9,0000
	Profilati metallici - Laminati mercantili Angolari		Prezzi Laminati mercantili Angolari (spigoli tondi, spigoli vivi)	Siderweb		0,4500
	Verniciatura per materiale metallico e zincatura	2561	Indice PPI - Trattamento e rivestimento dei metalli	Istat	Sì	1,8000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	1,3000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	1,9500
	Macchine per impieghi speciali (fabbrica)	2899	Indice PPI - Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse parti e accessori)	Istat	Sì	6,5000
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		1,9500
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	1,3000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		1,4000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		5,6000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	3,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,0998
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,8543
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0459
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.7 STRUTTURE, OPERE DI INGEGNERIA E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO ARMATO, ANCHE PREFABBRICATO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	20,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Sì	1,7755
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Sì	1,1837
	Prodotti prefabbricati in calcestruzzo	2361	Indice PPI - Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia	Istat	Sì	5,9184
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	26,6326
	Tubi in calcestruzzo		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2369 - Fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento	Istat	No	1,7755
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		17,7551
	Rete elettrosaldata		Prezzi Rete elettrosaldata (diversi diametri filo metallico)	Siderweb		1,1837
	Coils a caldo		Prezzi Coils a caldo	Siderweb		1,7755
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	0,4500
	Pompe per calcestruzzo	2813	Indice PPI - Fabbricazione di altre pompe e compressori	Istat	Sì	2,7000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	3,6000
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		0,9000
	Autobetoniera		Prezzi Autobetoniera	UNRAE		0,9000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	0,4500
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		6,0000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		2,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,1497
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		2,7814
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0689
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL. 8 STRUTTURE, OPERE DI INGEGNERIA E MANUFATTI IN LEGNO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	23,0000
MATERIALI	Tavole e listoni in legno	161	Indice PPI - Taglio e piallatura del legno	Istat	Sì	12,8000
	Pannelli in legno		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 1621 Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno	Istat	No	12,1600
	Pavimenti in parquet	1622	Indice PPI - Fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato	Istat	Sì	3,2000
	Prodotti di carpenteria in legno; porte e finestre in legno	1623	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia	Istat	Sì	33,9200
	Pitture, vernici e smalti	203	Indice PPI - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	Istat	Sì	1,9200
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	1,2500
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	2,5000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	1,2500
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		3,0000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		1,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,0998
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,8543
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0459
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.9 GALLERIE E OPERE D'ARTE NEL SOTTOSUOLO REALIZZATE CON METODO TRADIZIONALE						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	20,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Sì	4,1600
	Esplosivi		Prezzi Esplosivi	Provveditorati OO.PP.		2,6000
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Sì	5,2000
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	14,0400
	Tubi e Profilati acciaio (infilaggi)	242	Indice PPI - Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato	Istat	Sì	2,6000
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		9,3600
	Rete elettrosaldata		Prezzi Rete elettrosaldata (diversi diametri filo metallico)	Siderweb		3,6400
	Travi metalliche (centine)		Prezzi Travi in acciaio (diversi profili)	Siderweb		10,4000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	3,2000
	Compressori		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2813 Fabbricazione di altre pompe e compressori	Istat	No	0,8000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	8,8000
	Autobetoniera		Prezzi Autobetoniera	UNRAE		1,6000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	1,6000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		5,8500
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		3,1500
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	3,0000
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Provveditorati OO.PP - tabelle semestrali di rilevamento costi.

TOL.10 GALLERIE E OPERE D'ARTE NEL SOTTOSUOLO REALIZZATE CON METODO MECCANIZZATO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	15,0000
MATERIALI	Prodotti chimici	205	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti chimici	Istat	Sì	2,1500
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Sì	2,1500
	Prodotti prefabbricati in calcestruzzo	2361	Indice PPI - Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia	Istat	Sì	15,0500
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	6,8800
	Tubi e Profilati acciaio	242	Indice PPI - Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato	Istat	Sì	1,2900
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		15,4800
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	4,5000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	22,5000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	3,0000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		2,4000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		5,6000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	4,0000
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici).

TOL.11 ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E FOGNATURE						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	16,0000
	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	4,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Sì	14,4738
	Tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Sì	11,5789
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	11,5789
	Tubi in calcestruzzo		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2369 Fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento	Istat	No	5,7895
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		5,7895
	Cablaggi	273	Indice PPI - Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio	Istat	Sì	2,8947
	Apparecchiature elettriche	279	Indice PPI - Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	Istat	Sì	2,8947
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	2,7500
	Pompe	2812	Indice PPI - Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche	Istat	Sì	1,6500
	Compressori		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2813 Fabbricazione di altre pompe e compressori	Istat	No	1,1000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	3,3000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	2,2000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		8,0000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		2,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,9517
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0483
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.12 OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO, OPERE FLUVIALI E DI DIFESA DEL SUOLO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	8,0000
	Operaio trasporti marittimi		Indice RC per tipo di contratto - Trasporti marittimi - Operaio	Istat	Sì	2,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Sì	7,6000
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	6,8400
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		2,6600
	Travi metalliche		Prezzi Travi in acciaio (diversi profili)	Siderweb		10,8300
	Lamiere da treno		Prezzi Lamiere da treno	Siderweb		9,5000
	Laminati mercantili Angolari		Prezzi Laminati mercantili Angolari (spigoli tondi, spigoli vivi)	Siderweb		0,5700
	MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì
	Attrezzature/mezzi per lavori marittimi "realizzati da terra" - Escavatore, dumper, pale caricatori	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	7,8000
	Attrezzature/mezzi per lavori marittimi "realizzati da terra" - Autocarro		Prezzi Veicoli con motore diesel o semi-diesel, di peso lordo maggiore di 20 t (esclusi dumper per uso fuoristrada, trattori)	UNRAE		3,0000
	Attrezzature/mezzi per lavori marittimi "realizzati da terra e da mare" - Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		3,0000
	Manutenzione di navi e imbarcazioni		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3315 Riparazione e manutenzione di navi e imbarcazioni (esclusi i loro motori)	Istat	No	9,3000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		17,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		2,9275
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0725
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.13 IMPIANTI PER LA PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ALTA E MEDIA TENSIONE, PER LA TRAZIONE ELETTRICA E L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	25,0000
MATERIALI	Tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Sì	3,3000
	Componenti e schede elettroniche	261	Indice PPI - Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche	Istat	Sì	3,3000
	Apparecchi controllo elettricità, armadi, quadri, trasformatori, interruttori, sezionatori, raddrizzatori, convertitori	271	Indice PPI - Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità	Istat	Sì	15,4000
	Cablaggi	273	Indice PPI - Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio	Istat	Sì	15,4000
	Apparecchiature per illuminazione	274	Indice PPI - Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione	Istat	Sì	2,2000
	Motori e Turbine (turbine a vapore o a gas)	2811	Indice PPI - Fabbricazione di motori e turbine (esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli)	Istat	Sì	15,4000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Gruppo elettrogeno		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2711 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	No	1,3500
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		3,6000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	0,9000
	Manutenzione apparecchiature elettroniche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3313 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettroniche ed ottiche	Istat	No	0,9000
	Manutenzione apparecchiature distribuzione energia		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 3314 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche	Istat	No	1,3500
	Manutenzione apparecchiature elettriche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3314 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche	Istat	No	0,9000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		5,9500
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		1,0500
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,0998
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,8543
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0459
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.14 IMPIANTI ELETTRICI, TECNOLOGICI, RADIOTELEFONICI E ANTINTRUSIONE						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	25,0000
MATERIALI	Tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Sì	10,0800
	Componenti e schede elettroniche	261	Indice PPI - Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche	Istat	Sì	5,0400
	Telecamere e fotocamere per controllo accessi		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 263 Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni	Istat	No	5,0400
	Impianto per la trasmissione, ricezione		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 263 Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni	Istat	No	12,6000
	Apparecchi controllo elettricità, armadi, quadri, trasformatori, interruttori, sezionatori	271	Indice PPI - Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità	Istat	Sì	21,4200
	Cablaggi	273	Indice PPI - Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio	Istat	Sì	8,8200
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	0,8000
	Gruppo elettrogeno		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2711 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	No	0,2000
	Manutenzione apparecchiature elettroniche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3313 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettroniche ed ottiche	Istat	No	1,0000
	Manutenzione apparecchiature elettriche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3314 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche	Istat	No	2,0000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		1,4000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		2,6000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,0998
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,8543
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0459
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.15 IMPIANTI MECCANICI, TERMICI, DI CONDIZIONAMENTO, IDRICO-SANITARI E TRASPORTATORI						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	23,0000
MATERIALI	Poliuretano e isolamenti		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2016 Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie	Istat	No	7,1500
	Tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Sì	3,9000
	Sanitari		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2223 fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia	Istat	No	1,3000
	Tubi di rame		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2444 Produzione di rame	Istat	No	2,6000
	Caldaie		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2521 Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale	Istat	No	3,9000
	Strumenti di regolazione e controllo		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2651 Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione (esclusi quelli ottici)	Istat	No	5,8500
	Pompe idrauliche		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2812 Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche	Istat	No	5,8500
	Rubinerterie e valvole	2814	Indice PPI - Fabbricazione di altri rubinetti e valvole	Istat	Sì	3,9000
	Ascensori e montacarichi		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2822 Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	Istat	No	5,8500
	Elevatori, trasportatori		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2822 Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	Istat	No	2,6000
	Condizionatori (Uta, Gruppi frigo, Pompe di calore, Fancoil, Diffusori); Filtri, riduttori, accessori	2825	Indice PPI - Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione	Istat	Sì	22,1000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	0,4000
	Motori, generatori, trasformatori	2711	Indice PPI - Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	Sì	0,2000
	Gruppo elettrogeno		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2711 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	No	0,6000
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		0,6000
	Manutenzione apparecchiature sollevamento e movimentazione		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3312 Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	No	0,8000
	Manutenzione apparecchiature elettriche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3314 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche	Istat	No	1,4000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		0,7500
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		2,2500

TOL.15 IMPIANTI MECCANICI, TERMICI, DI CONDIZIONAMENTO, IDRICO-SANITARI E TRASPORTATORI (segue)						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	2,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,1497
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		2,7814
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0689
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.16 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	4,0000
	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	16,0000
MATERIALI	Prodotti chimici	2059	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti chimici nca	Istat	Sì	10,2000
	Tubi e profilati in materie plastiche	2221	Indice PPI - Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	Istat	Sì	6,8000
	Serbatoi	2529	Indice PPI - Fabbricazione di altre cisterne, serbatoi e contenitori in metallo	Istat	Sì	17,0000
	Apparecchi controllo elettricità, armadi, quadri, trasformatori, interruttori, sezionatori	271	Indice PPI - Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità	Istat	Sì	6,8000
	Pompe idrauliche		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2812 Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche	Istat	No	13,6000
	Filtri, riduttori, accessori	2814	Indice PPI - Fabbricazione di altri rubinetti e valvole	Istat	Sì	13,6000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	0,4800
	Motori, generatori, trasformatori	2711	Indice PPI - Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	Sì	0,2000
	Gruppo elettrogeno		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2711 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	No	0,4000
	Compressori		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2813 Fabbricazione di altre pompe e compressori	Istat	No	0,4000
	Macchine da cantiere	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	0,6000
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		0,3200
	Manutenzione idrauliche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3311 Riparazione e manutenzione di prodotti in metallo	Istat	No	0,4800
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	0,3200
			Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3314 Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche	Istat	No	0,8000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		1,0000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		3,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	1,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,1497
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		2,7814
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0689
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.17 IMPIANTI DI SEGNALAMENTO, SICUREZZA DEL TRAFFICO E TELECOMUNICAZIONI						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio metalmeccanico		Indice RC per tipo di contratto - Settore metalmeccanico - Operaio	Istat	Sì	30,0000
MATERIALI	Macchine per l'elaborazione digitale	262	Indice PPI - Fabbricazione di computer e unità periferiche	Istat	Sì	18,2674
	Apparecchi per la ricezione, la conversione, la trasmissione o la rigenerazione della voce		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno del gruppo 263 Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni	Istat	No	4,7360
	Antenne e riflettori di antenne		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno del gruppo 263 Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni	Istat	No	0,6766
	Trasformatori		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2711 Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	Istat	No	1,2800
	Apparecchi per la protezione dei circuiti elettrici		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2712 Fabbricazione di apparecchiature per le reti di distribuzione e il controllo dell'elettricità	Istat	No	1,9200
	Altri supporti per il comando e la distribuzione elettrica		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2712 Fabbricazione di apparecchiature per le reti di distribuzione e il controllo dell'elettricità	Istat	No	7,0400
	Quadri, pannelli, mensole, banchi, armadi per il comando o la distribuzione elettrica		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno della classe 2712 Fabbricazione di apparecchiature per le reti di distribuzione e il controllo dell'elettricità	Istat	No	1,9200
	Cavi di fibre ottiche		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2731 Fabbricazione di cavi a fibra ottica	Istat	No	1,9200
	Cavi coassiali e altri conduttori elettrici coassiali		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2732 Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici	Istat	No	3,8400
	Connessioni, elementi di contatto per fili e cavi		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2733 Fabbricazione di attrezzature per cablaggio	Istat	No	0,6400
	Isolatori per l'elettricità		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 279 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	Istat	No	0,6400
	Parti di apparecchi elettrici di segnalazione		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 279 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	Istat	No	5,1200
	Raddrizzatori		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 279 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	Istat	No	0,6400
	Cavi e connettori		Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 279 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	Istat	No	15,3600
MACCHINE E ATTREZZATURE	Veicoli per il trasporto di merci		Prezzi Veicoli con motore diesel o semi-diesel, di peso lordo maggiore di 20 t (esclusi dumper per uso fuoristrada, trattori)	UNRAE		0,6667
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		0,6667

TOL.17 IMPIANTI DI SEGNALAMENTO, SICUREZZA DEL TRAFFICO E TELECOMUNICAZIONI (segue)						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
	Manutenzione apparecchiature sollevamento e movimentazione		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3312 Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	No	0,6666
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		1,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	1,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15		Prezzi Conferimento rifiuti di imballaggio - CER 15	Regioni/Province autonome		0,0998
	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		1,8543
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		0,0459
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi; Regioni/Province autonome - prezzari regionali.

TOL.18 ARMAMENTO FERROVIARIO						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Si	20,0000
MACCHINE E ATTREZZATURE	Macchine e apparecchi elettrici per la saldatura dei metalli a resistenza		Indice di aggregazione di prodotti PPI all'interno del gruppo 279 Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	Istat	No	2,6500
	Carri merci non semoventi	2822	Indice PPI - Fabbricazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione	Istat	Si	1,6430
			Indice di prodotto PPI all'interno del gruppo 292 Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	Istat	No	1,0070
	Veicoli di servizio o per la manutenzione delle strade ferrate e simili; Caricatori e caricatori-spaltatrici a caricamento frontale su cingoli o su ruote	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Si	26,5000
	Autoveicoli per il trasporto di merci, con motore a combustione interna, di peso a pieno carico maggiore di 20 tonnellate; Locomotive diesel-elettriche		Prezzi Veicoli con motore diesel o semi-diesel, di peso lordo maggiore di 20 t (esclusi dumper per uso fuoristrada, trattori)	UNRAE		7,9500
	Manutenzione apparecchiature sollevamento e movimentazione		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3312 Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	No	1,5900
	Servizi di riparazione e manutenzione di macchine utensili per la lavorazione dei metalli		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3312 Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	No	1,0600
	Riparazione e manutenzione di locomotive e di materiale rotabile ferrotranviario		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 3317 - Riparazione e manutenzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario (esclusi i loro motori)	Istat	No	10,6000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		23,0000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat		4,0000
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi.

TOL.19 OPERE DI FONDAZIONE SPECIALE, INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
LAVORO	Operaio edile		Indice RC per tipo di contratto - Edilizia - Operaio	Istat	Sì	20,0000
MATERIALI	Sabbia, ghiaia e inerti in generale (inclusa bentonite)	0812	Indice PPI - Estrazione di ghiaia e sabbia, estrazione di argille e caolino	Istat	Sì	4,7000
	Prodotti chimici	2059	Indice PPI - Fabbricazione di altri prodotti chimici nca	Istat	Sì	4,7000
	Cemento	2351	Indice PPI - Produzione di cemento	Istat	Sì	14,1000
	Calcestruzzo pronto all'uso	2363	Indice PPI - Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso	Istat	Sì	7,0500
	Tubi, profilati in acciaio (tubi metallici stabilizzatori dei fori di perforazione)	242	Indice PPI - Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato	Istat	Sì	9,4000
	Armatura per c.a. - Tondo per cemento armato		Prezzi Tondo per cemento armato in barre (diverse dimensioni)	Siderweb		7,0500
MACCHINE E ATTREZZATURE	Meccanica generale	2562	Indice PPI - Lavori di meccanica generale	Istat	Sì	1,6000
	Compressori		Indice di prodotto PPI all'interno della classe 2813 Fabbricazione di altre pompe e compressori	Istat	No	3,2000
	Macchine da cantiere sondaggi e perforazioni	2892	Indice PPI - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	Istat	Sì	5,6000
	Autogru		Prezzi Autogru	UNRAE		2,4000
	Autobetoniera		Prezzi Autobetoniera	UNRAE		1,6000
	Manutenzione macchinari	3312	Indice PPI - Riparazione e manutenzione di macchinari	Istat	Sì	1,6000
ENERGIA	Gasolio		Prezzi Gasolio auto	MASE		10,5000
	Energia elettrica		Prezzo Unico Nazionale Energia Elettrica (PUN)	GME		3,5000
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	3,0000
TOTALE						100,0000

(*) RC - retribuzioni contrattuali; PPI - prezzi alla produzione dell'industria; PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPI, il mercato di riferimento è il mercato interno. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Siderweb - quotazioni settimanali di prodotti in acciaio al carbonio sul mercato italiano; MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi) - prezzi mensili; GME (Gestore Mercati Energetici); UNRAE (Unione Nazionale Rappresentanti Autoveicoli Esteri) - prezzi veicoli nuovi.

TOL.20 RECUPERO O SMALTIMENTO RIFIUTI A DISCARICA						
ELEMENTI DI COSTO	COMPONENTI ELEMENTARI	ATECO 2007	DESCRIZIONE INDICATORI (*)	FONTI (**)	INDICATORI SU ISTATDATA	PONDERAZIONE (valori percentuali)
TRASPORTO	Trasporto di merci su strada	494	Indice PPS <i>Business-to-Business</i> (BtoB) - Trasporto di merci su strada	Istat	Sì	15,0000
RIFIUTI	Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17		Prezzi Conferimento rifiuti delle attività di costruzione e demolizione - CER 17	Regioni/Province autonome		82,9461
	Conferimento rifiuti urbani - CER 20		Prezzi Conferimento rifiuti urbani - CER 20	Regioni/Province autonome		2,0539
TOTALE						100,0000

(*) PPS - prezzi alla produzione dei servizi. Per gli indici PPS, il mercato di riferimento è il mercato business (BtoB).

(**) Regioni/Province autonome - prezzari regionali.