

## Prefazione

Con il seguente volume la Regione Piemonte presenta, per l'anno 2009, il necessario aggiornamento del "Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione dicembre 2008" così come previsto, sin dall'anno 2000, da un ambizioso progetto prefigurante la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore.

Tale prezzario è divenuto, nel corso degli anni, grazie alle peculiari esperienze dei vari operatori interessati, così come individuati dai Protocolli di Intesa adottati tra tutti i soggetti coinvolti, riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

I suoi contenuti si sono progressivamente affinati e migliorati, arrivando a definire ad oggi 27 sezioni tematiche, in virtù delle capacità di sintesi e di schematizzazione dei diversi referenti, sia della Regione Piemonte che di altri enti e/o associazioni, sfruttando altresì la stretta collaborazione messa in atto per ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti.

In particolare l'edizione suddetta, a conferma dell'attenzione che la Regione Piemonte ha da sempre dimostrato nell'ambito della materia del risparmio energetico e della ecosostenibilità, prevede la rivisitazione complessiva della sezione relativa, attraverso specifici approfondimenti.

La revisione trae spunto dalla consapevolezza che l'uso di strumenti appropriati nella progettazione di opere pubbliche, attraverso la messa a disposizione di voci e valutazioni inerenti criteri, soluzioni e materiali ecocompatibili, consente di addivenire ad una ideazione prima e ad una esecuzione poi sempre più attenta all'indirizzo regionale del perseguimento degli obiettivi fissati dal protocollo di Kyoto, in particolare mediante l'adozione di tecniche e procedure che favoriscano l'utilizzo delle energie rinnovabili sul territorio della Regione Piemonte.

Il "tavolo tecnico", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi delle proposte provenienti dai vari organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare il costante e proficuo sviluppo delle attività, garantendo il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai disposti di legge nel frattempo intervenuti.

L'interazione e l'armonizzazione dei diversi originari sistemi infrastrutturali di gestione, ulteriormente affinata con l'attuale edizione, hanno reso sempre più immediata la consultazione e/o aggiornamento da parte dei soggetti coinvolti, favorendo altresì il miglioramento dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

Per l'intensa attività svolta, ritengo doveroso rinnovare il sentito ringraziamento della Regione Piemonte, capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, a tutti gli Enti, Organismi ed Associazioni che, continuando ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuiscono a mantenere in vita questo progetto ambizioso. Ad essi, naturalmente, assicuro la totale disponibilità per ogni supporto necessario alle future esigenze evolutive.

L'Assessore Regionale alle Opere Pubbliche, sviluppo  
della montagna e foreste, difesa del suolo  
Bruna SIBILLE

## **Premessa**

**Edizione dicembre 2008**

La Regione Piemonte predispone il presente elenco prezzi regionale in attuazione di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dall'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Fin dalla sua prima stesura, dall'anno 2000 avente cadenza annuale, tale prezzario aveva come obiettivo la presa in conto di tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche, rappresentando altresì, le singole voci ed articoli, i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si è avvalsa della collaborazione: degli Enti locali con acquisita esperienza in materia ed in possesso di dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;

del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia. Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 fu individuata la Direzione Regionale Opere Pubbliche, (ora Direzione opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste, quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, il Politecnico di Torino Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, l'Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCCEM), l'Unione Edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE) e l'Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP).

In un secondo tempo aderirono all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta).

Successivamente, a seguito della fattiva collaborazione di altri soggetti aventi interessi e competenza in materia di opere e lavori pubblici, si ritenne necessario adeguare l'originario "Protocollo" con un nuovo documento d'intesa coinvolgente ufficialmente tutti gli Enti ed Associazioni individuati tra i più rappresentativi.

Per quanto sopra la Giunta Regionale con Deliberazione n. 38-7357 del 5 novembre 2007 ha approvato un nuovo schema di Protocollo d'Intesa recante le disposizioni attuative e definendo altresì gli impegni reciproci in materia di predisposizione, adozione e pubblicazione dell'Elenco Prezzi, tra la Regione Piemonte ed i sotto elencati soggetti: Ministero delle Infrastrutture – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, Comune di Torino, Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali (CISPEL), Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCCEM), Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE), Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP), UNIONCAMERE Piemonte, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta), Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani, ex A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), ora S.C.R. (Società di Committenza Regionale), Società Metropolitana Acque Torino (SMAT), IRIDE SERVIZI (ex AEM), Azienda Energia e Servizi (AES), Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche (ANISIG), Gruppo Torinese Trasporti (GTT), Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino (AMIAT), Azienda Multiutility Acqua Gas (AMAG di Alessandria), Associazione Imprese di Impianti Tecnologici (AIT), Soprintendenza per il patrimonio storico

artistico ed etnoantropologico per il Piemonte, Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" e CONI – Comitato Regionale Piemonte, i quali hanno concordato di: promuovere e formalizzare un nuovo Tavolo permanente, coordinato e presieduto dal Settore regionale alle opere pubbliche, finalizzato alla valutazione e al coordinamento dell'operato dei soggetti referenti per le varie sezioni del prezzario tramite opportuni indirizzi ed avente come obiettivo la validazione e successiva adozione di un documento di riferimento unitario per tutto il territorio piemontese; promuovere la costituzione di un organismo di supporto, informazione, valutazione e controllo in materia di prezzi di riferimento per le opere pubbliche, eventualmente, qualora necessario, avvalendosi della collaborazione di figure professionali esterne designate dagli Enti su citati;

Al fine di ottenere un risultato di qualità e tecnicamente sempre più accurato il Tavolo permanente definisce intese tendenti a:

- sollecitare tutti gli Enti appaltanti operanti nella Regione per il recepimento del Prezzario regionale di riferimento anche alla luce della nuova normativa vigente in materia di opere pubbliche, ferme restando le autonome responsabilità dei Funzionari degli enti e degli uffici pubblici appaltanti;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del Prezzario, così come definito, fra gli operatori del Settore (consultazione ed acquisizione dei dati dal sito web ufficiale della Regione Piemonte – messa a disposizione gratuita del Cd – Rom);
- fornire consulenza e assistenza tecnica e logistica alle stazioni appaltanti e a tutti i soggetti che lo richiedano, anche nell'ambito dello sviluppo del progetto ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale);
- attuare la revisione e l'aggiornamento delle sezioni attualmente esistenti, alla luce delle nuove normative in vigore nelle varie discipline settoriali (sicurezza del lavoro, risparmio energetico, diffusione delle nuove tecnologie costruttive);

Per agevolare l'acquisizione dei dati prodotti e dei relativi aggiornamenti, le parti firmatarie del Protocollo d'Intesa hanno concordato la designazione ai lavori del Tavolo permanente, di un proprio rappresentante.

La Regione Piemonte e il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - si impegnano altresì a favorire l'adozione delle indicazioni e delle risultanze previste dal Protocollo d'Intesa anche mediante atti normativi e di indirizzo che si renderanno necessari o opportuni. In ogni caso la Regione istruirà le strutture e gli Enti diretti o collegati in modo da uniformare, sulla base del Protocollo di Intesa, i relativi comportamenti.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente è costituito un Gruppo di Lavoro ristretto, composto dai rappresentanti delle parti firmatarie del protocollo, e coordinato dal Settore Tecnico Opere Pubbliche della Regione Piemonte, che predisponde, annualmente, gli aggiornamenti necessari in attuazione delle normative vigenti curandone la relativa pubblicazione.

Sono inoltre costituiti Gruppi di lavoro specifici per la produzione di progetti particolari su singole tipologie di opere, ai quali i firmatari interessati apportano, mettendo a disposizione anche le risorse necessarie, le loro peculiari competenze sia in termini di conoscenza e professionalità maturate sia di iniziative di sviluppo di cui loro stessi sono promotori.

Il Gruppo di Lavoro ristretto costituito inizialmente è stato in seguito opportunamente implementato con l'evolversi delle attività, e attualmente presenta la seguente composizione:

per la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Economia montana e foreste: *Claudio Tomasini - Dirigente del Settore Tecnico opere Pubbliche; Boris Cerovac (Coordinatore); Marianna Matta; Maria Carmela Lo Buono; Natale Comito; Tiziana Loddo; Antonella Di Lucchio*; per la Direzione Ambiente - Settore sostenibilità, salvaguardia ed educazione ambientale: *Vincenzo M. Molinari; Luca De Antonis*; per la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico: *Mauro Bono*; per A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi: *Attilio Aimo*; per l'Iride Servizi: *Marco Calosso*; per l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (ANCE Piemonte): *Teresio Rainero*; per l'Associazione di Imprese Impianti Tecnologici AIT:

*Massimo Ghelfi*; per l'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta: *Ugo Clerici*; per S.C.R. Piemonte: *Michele Nivriera*.

Dato il livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, sono stati avviati, sin dal 2007, ulteriori gruppi di lavoro specifici su materie settoriali, avvalendosi della collaborazione di alcune Direzioni regionali competenti per singole materie, nonché di Enti ed Associazioni in qualità di operatori qualificati. Nello specifico sono attualmente operanti i seguenti gruppi di lavoro:

- per la Bioedilizia e il risparmio energetico in generale (Direzione Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste - Direzione Ambiente - Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia - Direzione Attività Produttive, Direzione Risorse Umane e Patrimonio);
- per la omogeneizzazione delle sezioni curate ed elaborate dalla Regione Piemonte (18 - 21 - 23 - 24);
- per la predisposizione di un prezzario parametrico afferente le specifiche esigenze dei Settori regionali operanti in materia di protezione civile (L. 225/94);
- per gli approfondimenti della sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" ulteriormente ampliata e approfondita a cura della Regione Piemonte e con la collaborazione di altri enti (Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani);
- per lo sviluppo della materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate attraverso la collaborazione degli Enti preposti alla tutela e alla cura (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale").

Inoltre, al fine di approfondire la specializzazione tipologica delle sezioni del prezzario, alla luce delle disposizioni legislative vigenti in materia, sono state avviate, nel corso dell'anno 2008, alcune indagini ricognitive finalizzate all'individuazione delle voci più ricorrenti in materia di abbattimento delle barriere architettoniche motorie e sensoriali, che potranno essere oggetto di un eventuale inserimento nell'elenco prezzi regionale per le future edizioni di aggiornamento.

In analogia a quanto sopra, sempre nell'anno 2008 è stato avviato una prima fase di studio propedeutico per la predisposizione di una sezione attinente la materia della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, riguardante l'individuazione delle predisposizioni e degli apprestamenti richiesti per lo svolgimento dei lavori in sicurezza, in attuazione di quanto previsto dalla normativa vigente.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte fu approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999.

Successivamente, a cadenza annuale, con Delibera della Giunta Regionale venivano adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi.

Dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2008, valido per l'anno 2009, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.i., nonché dell'art. 34 del D.P.R. n. 554 del 21.12.1999, nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2008", valevole per l'anno 2009.

Questa nuova edizione oltre ad assicurare il necessario adeguamento tecnico economico generale, comprende una rivisitazione complessiva di aggiornamento e integrazione della sezione n. 3 "Bioedilizia", nonché l'introduzione di significativi aggiornamenti in alcune specifiche sezioni quali la n. 16 "Impianti tranviari" e la n. 19 "Impianti sportivi". Inoltre, nel pieno soddisfacimento di quanto necessario ai Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero, alla gestione e salvaguardia del territorio per disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche finanziate

con fondi regionali e statali, si è provveduto all'aggiornamento e/o integrazione della sezione 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura", nata nel 2007 dall'armonizzazione delle ex sezioni 18, 21, 23 e 24. E' stata inoltre ulteriormente implementata ed affinata la sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" con approfondimenti specifici attinenti le opere compiute (pavimentazioni, coperture e murature). Infine è stata predisposta, per l'edizione dicembre 2008, una nuova sezione sperimentale, la n. 27 denominata "Restauro e conservazione dei beni culturali" riguardante la materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate, avvalendosi della proficua e fattiva collaborazione dei soggetti preposti alla cura e alla esecuzione di tali interventi (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"). Proprio per differenziare tale nuova sezione rispetto alla preesistente sezione 2, intitolata "Opere di restauro", si è deciso, per l'attuale edizione dicembre 2008, considerata la tipologia di intervento edilizio previsto in essa, di rinominare quest'ultima in termini di "Recupero edilizio".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni, attraverso la collaborazione dei soggetti indicati:

<b>01 Opere edili</b>	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
<b>02 Recupero edilizio</b>	<i>CCIAA di Torino</i>
<b>03 Bioedilizia</b>	<i>Regione Piemonte</i>
<b>04 Segnaletica stradale</b>	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
<b>05 Impianti termici</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>06 Impianti elettrici speciali</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>07 Acquedotti</b>	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
<b>08 Fognature</b>	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
<b>09 Depurazione</b>	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
<b>10 Impianti ad interram. controllato</b>	<i>AMIAT di Torino</i>
<b>11 Gas</b>	<i>A.M.A.G. di Alessandria</i>
<b>12 Teleriscaldamento</b>	<i>A.E.S. di Torino</i>
<b>13 Illuminazione pubblica</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>14 Reti elettriche</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>15 Impianti semaforici</b>	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
<b>16 Impianti tranviari</b>	<i>GTT di Torino</i>
<b>17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche</b>	<i>A.N.I.S.I.G.</i>
<b>18 Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura</b>	<i>Regione Piemonte</i>
<b>19 Impianti sportivi</b>	<i>CONI - Comitato Regionale Piemonte</i>
<b>20 Opere da giardiniere - verde pubblico urbano</b>	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
<b>21</b>	Confluita nella sezione 18
<b>22 Bonifica di siti contaminati</b>	<i>Regione Piemonte</i>
<b>23</b>	Confluita nella sezione 18

<b>24</b>	Confluita nella sezione 18	
<b>25</b>	<b>Grande viabilità</b>	<i>S.C.R. Piemonte</i>
<b>26</b>	<b>Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte</b>	<i>Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani - Politecnico di Torino</i>
<b>27</b>	<b>Restauro e conservazione dei beni culturali</b>	<i>Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale".</i>

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi dicembre 2008, valevole per il 2009, sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte - Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario>. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici e di volumi cartacei, da distribuire gratuitamente agli Enti Pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

I supporti informatici possono essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Tecnico Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra M. C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: [elencoprezzi@regione.piemonte.it](mailto:elencoprezzi@regione.piemonte.it) - C.so Bolzano, 44-3° piano - 10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica: <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Gestione del sistema documentale e del Bollettino Ufficiale".

Il [C.S.I. Piemonte](#) ha curato l'allestimento informatico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti anche alla luce del dettato dell'art. 133 del D.Lgs. n. 163 dell'12.04.2006, e dell'art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso venissero adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano

corrispondenti, si dovrà procedere ad apposite analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture: pertanto lo stesso assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale.

Il Ministero delle Infrastrutture Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, rende pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a € 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra € 10.000,00 e € 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a € 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

Si sottolinea che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

E' opportuno comunque ricordare che il comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 prescrive che i prezzari cessano di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti posti a base di gara prima di tale data.

In lineare coerenza con la nuova normativa vigente "Norme Tecniche per le Costruzioni" (di cui ai D.M. 14/09/2005 e D.M.14/01/2008), sono stati predisposti, già dall'anno 2007 e in questa edizione ulteriormente affinati, gli opportuni aggiornamenti delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a., presenti in fornitura nella sezione n. 1 "Opere Edili", ma utilizzati altresì in molte altre voci quali componenti di analisi e per le quali la nuova corrispondenza è stata dunque avviata, al fine di poter fornire al progettista che si accinge ad utilizzare tali materiali per la realizzazione di un'opera, il ventaglio di casistiche possibili previste dalle norme in funzione della classe di esposizione e dell'utilizzo.

Si ricorda infine che, alla luce della normativa vigente - D.Lgs. 192 del 19.08.2005 e s.m.i, di recepimento della Direttiva Europea 2002/91/CE, nonché la Legge Regionale n. 13 del 28.05.2007 sul rendimento energetico nell'edilizia, la progettazione di un'opera edilizia non può e non deve prescindere dai principi di sostenibilità energetico-ambientale, in quanto il risparmio di risorse energetiche e l'ottimizzazione del loro impiego sono necessità ormai impellenti per una società civile.

Le opere pubbliche in generale, di qualunque tipologia, sia edilizia sia infrastrutturale e la loro sostenibilità giocano un ruolo fondamentale, in quanto in grado di condizionare i modelli di sviluppo del territorio. Diventa pertanto fondamentale costruire e diffondere la cultura e le "buone pratiche", sia con opere in grado di dare risposte efficaci mediante prestazioni, qualità dei materiali, sostenibilità ambientale e risparmio energetico, sia con azioni educative ed esperienze di partecipazione. Tali concetti, nell'ambito delle opere pubbliche, sono peraltro già presenti all'art. 15 del DPR 554/99, nonché all'art. 2 del D.Lgs 163/06, laddove si sottolinea l'importanza dell'azione progettuale finalizzata al risparmio energetico, al riutilizzo dei materiali, nonché allo sviluppo sostenibile in generale.

La scelta di forme costruttive, sistemi e materiali in grado di garantire la salubrità, ma anche la durevolezza nel tempo del risultato sono fattori indispensabili al costruire sostenibile.

La Regione Piemonte, alla luce di quanto sopra, ha avviato, attraverso la costituzione di un apposito Gruppo di Lavoro di cui sopra accennato, l'adeguamento della sezione specifica preesistente n. 3 "*Bioedilizia*", la cui stesura, completamente rivista ed aggiornata costituisce una delle novità della presente edizione dicembre 2008 valevole per il 2009, nonché delle sezioni che al loro interno comprendono lavorazioni utilizzabili per una progettazione "sostenibile" con approfondimenti doverosi che verranno attuati anche con i lavori di approfondimento che si avvieranno nell'anno 2009, al fine di creare un supporto atto a consentire alle Amministrazioni il conseguimento della realizzazione di opere pubbliche rispettose dei principi contenuti nel protocollo di Kyoto. Attraverso ciò il Prezzario regionale vuole sempre più proporsi come strumento necessario al "buon progettare" in ambito pubblico, ma anche in un contesto privato.

Il suo utilizzo, contestuale all'impiego delle schede tipo dei capitolati tecnici redatte dalla Regione Piemonte con ITACA e ANIE, può effettivamente costituire un utile mezzo di progettazione completa ed efficiente.

### **Novità sostanziali dell'edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008**

Si evidenziano, di seguito, le maggiori novità introdotte con la presente edizione di aggiornamento:

Nell'ottica di un miglioramento costante e progressivo verso un utilizzo e/o aggiornamento sempre più agevole e sicuro della banca dati rappresentata dall'intero prezzario (circa 60.000 voci) l'edizione presentata ha visto l'avvio, avvalendosi del CSI Piemonte, di un nuovo sviluppo informatico, tendente a costituire una banca dati unitaria comprensiva delle relative analisi a partire dalla messa in comune della base dati d'origine, prodotta e sviluppata nel tempo dai partecipanti al tavolo ristretto, di cui la parte più consistente deriva dal Comune di Torino.

#### **Sezione 01 – "Opere Edili"**

La conferma, con D.M. 14/01/2008, degli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato al consolidamento, nella sezione 1 "*Opere edili*", delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a. In particolare, le Norme Tecniche per le Costruzioni introducono, nei principi fondamentali l'importanza dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Per "vita di servizio" si intende il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista.

In quest'ottica viene ricalcato il concetto di durabilità, vale a dire la capacità di conservazione delle caratteristiche fisico-meccaniche delle strutture per tutta la vita di servizio prevista in progetto, senza l'esigenza del ricorso a interventi di manutenzione straordinaria.

Le "*Norme Tecniche per le costruzioni*" in argomento specificano, infatti, che è compito del Progettista studiare l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. In un quadro operativo siffatto, l'analisi ambientale e,

soprattutto, la conseguente identificazione della verosimile tipologia di degrado, assume una connotazione prioritaria per le scelte del Progettista, prima ancora della definizione e verifica delle sezioni di calcolo e dei requisiti del calcestruzzo funzionali all'adempimento delle necessità tecnico-statiche.

Tale procedimento deve applicarsi sia nella definizione delle caratteristiche del calcestruzzo da impiegare (in termini di materiali costituenti e resistenza meccanica) sia del valore dei copriferri idonei a fronteggiare le aggressioni ambientali, assicurando compiutamente la durabilità dell'opera.

In tale ambito il Progettista trova un valido supporto nelle norme di settore, richiamate nel presente elenco prezzi regionale: la UNI-EN 206-1 ("Calcestruzzo – specificazione, prestazione, produzione e conformità") e la UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti.

Le norme suddette rispondono all'esigenza di caratterizzare in maniera qualitativa e quantitativa l'ambiente di progetto; esse si basano su una classificazione tipologica delle aggressioni attraverso 6 classi di esposizione ambientale che sono a loro volta suddivise in sottoclassi con la specifica funzione di differenziare l'intensità delle azioni di degrado.

Il passo successivo alla classificazione è rappresentato dalla scelta delle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare.

In questo caso le norme riportano, per ciascuna classe di esposizione e relativa sottoclasse, una prescrizione in termini di valori limite che devono essere contemporaneamente rispettati nelle proprietà del calcestruzzo affinché esso soddisfi i requisiti di durabilità dell'opera. Nello specifico sono definiti: il rapporto a/c massimo, il contenuto minimo di cemento per m<sup>3</sup> di conglomerato e la resistenza caratteristica minima; si sottolinea l'importanza di quest'ultima specifica, in quanto non rappresenta soltanto il parametro che sta alla base delle successive considerazioni e verifiche statiche ma, sostanzialmente, costituisce l'unica proprietà controllabile in cantiere durante le fasi esecutive (prelievi di materiale da inviare al laboratorio).

Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni di cui sopra, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.

### **Sezione 03 – "Bioedilizia"**

La sezione in esame si presenta in una nuova e più ampia versione completamente rivisitata rispetto all'edizione precedente, quale risultato della collaborazione nata all'interno della Regione Piemonte tra alcuni Assessorati interessati alla materia. Nello specifico con D.G.R. n° 48-7910 del 21 dicembre 2007 è stato costituito un gruppo di lavoro tra le Direzioni: Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; Risorse Umane e Patrimonio; Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; Ambiente; Attività produttive - avente finalità di aggiornamento complessivo del prezzario regionale con particolare riferimento alla progettazione eco-sostenibile e all'utilizzo di materiali eco-compatibili nella realizzazione delle opere edilizie pubbliche e private. Per lo svolgimento di tali approfondimenti la Regione Piemonte, attraverso vari contributi dei componenti il gruppo di lavoro, si è avvalsa della collaborazione del Parco Scientifico Tecnologico Environment Park S.p.A., curatore degli approfondimenti, qualificato interlocutore per l'incentivazione di strategie nel campo dello sviluppo sostenibile, del risparmio energetico e della bioedilizia.

Rispetto alla precedente versione, la sezione "Bioedilizia" si presenta con un dettagliato ventaglio di voci elementari nonché di opere compiute - supportate da corrispondenti analisi prezzi, con descrizioni complete contenenti altresì i riferimenti normativi necessari per la loro corretta applicazione nell'ambito di una progettazione rispettosa dei principi ispiratori della materia.

### **Sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte"**

Aggiornamento e/o integrazione degli articoli di elenco, con particolare riferimento alle voci di opere compiute per la definizione di pavimentazioni, coperture e murature;

### **Sezione 27 – "Restauro e conservazione dei beni culturali"**

Tale sezione, presentata in prima edizione in forma sperimentale, nasce dalla collaborazione tra differenti enti preposti alla tutela, conservazione e restauro del patrimonio culturale, le

Soprintendenze per i beni storici, artistici ed etnoantropologici, e per i beni architettonici e per il paesaggio del Piemonte e il Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" al fine di predisporre uno strumento operativo di riferimento a supporto degli enti medesimi in materia di restauro del patrimonio culturale.

E', dunque, dedicata alla progettazione ed esecuzione di interventi conservativi e di restauro sui beni culturali, vincolati ai sensi del "Codice dei beni culturali e paesaggio", D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004, riguardando, altresì, beni mobili e superfici decorate dei beni architettonici che da oltre un decennio sono inseriti all'interno della normativa di riferimento degli appalti di lavori pubblici, ora "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e ss.mm.ii.

Considerando che l'obiettivo ultimo sarà quello di realizzare uno strumento operativo di supporto per la valutazione di detti interventi, attualmente la sezione in argomento comprende principalmente la trattazione delle opere compiute afferenti il restauro di manufatti lapidei, nella fattispecie i dipinti murali, nonché alcune lavorazioni afferenti i manufatti architettonici, rinviando in tal caso, per le lavorazioni non ancora comprese, alle relative sezioni specialistiche all'interno del prezzario regionale.

Data la trattazione sopra riportata, oggetto della nuova sezione 27, l'attuale edizione del prezzario ha previsto una variazione nel titolo della sezione 2, da "Opere di restauro" al più attinente e corrispondente "Recupero edilizio", al fine di poter differenziare al meglio i contenuti delle due sezioni.

### **Utilizzo - Edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008**

(D.G.R. n. 34 – 10910 del 02/03/2009 - B.U.R. n. ..... del .../.../2009)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione dicembre 2008, valevole per il 2009, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 34-10910 del 02/03/2009, sono in vigore ....., data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con le precedenti DD.G.R., (salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento), n. 44-29049 del 23.12.1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12.11.2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30.12.2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02.02.2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2004), n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), n. 30-5269 del 12.02.07 (edizione dicembre 2006), e n. 41-8246 del 18.02.2008 (edizione dicembre 2007).

Le sezioni costituenti il prezzario, pur rispondendo tutte ad analoghi criteri di stesura ed organizzazione del testo, presentano ognuna una propria introduzione, al fine di consentire ai singoli estensori della stessa l'esplicitazione dei criteri di selezione e di definizione delle singole voci di prezzo. Nelle premesse suddette sono infatti riportati, oltre ai nominativi degli enti, degli organismi e delle figure professionali che hanno partecipato alla stesura della singola sezione, anche i principi ispiratori utilizzati per la definizione della stessa, nonché gli obiettivi che con essa ci si è posti.

Al fine di avere un quadro di lettura completo dei prezzi riportati nelle singole sezioni, è utile ed opportuno visionare le varie introduzioni per individuare quella che soddisfa, per analogia, le caratteristiche ed i requisiti dell'opera in progetto.

In generale può presentarsi il problema di alcune voci ripetute nelle diverse sezioni, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alla tipologia specifica dell'opera progettata.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili,

sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Inoltre si ricorda che i listini riportanti gli aggiornamenti relativi al costo della mano d'opera per diverse categorie contrattuali sono consultabili all'indirizzo e-mail [www.regione.piemonte.it/oopp](http://www.regione.piemonte.it/oopp) sotto la voce Prezzario.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al volume, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono **comprensivi del 24,30%**, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione della sezione 18, nella sottosezione relativa all'Agricoltura, ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e la sezione 2 (ex "Opere di restauro", ora "Recupero Edilizio") che comprende una percentuale corrispondente al **26,5%**. Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nelle raccomandazioni all'utilizzo del prezzario).

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressione analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

In molte voci sono inoltre contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

### **Raccomandazioni all'utilizzo del prezzario**

Come già sottolineato nelle premesse al prezzario, le voci costituenti il prezzario regionale sono rappresentative di requisiti e caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornendo voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie.

Qualora quindi, nella stesura di un progetto, il professionista non identifichi pienamente il proprio intervento nelle voci di costo predefinite del prezzario, dovrà redigere opportune analisi prezzi secondo quanto previsto dall'art. 34 del D.P.R. 554/99, che traducano precisamente l'intervento in esame, utilizzando, per queste, le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, idonee indagini di mercato.

Il risultato sarà un computo metrico estimativo dettagliato, completo di tutte le voci di costo previste in progetto e delle relative quantità delle lavorazioni, nonché di eventuali prezzi, non riconducibili all'Elenco Prezzi regionale di riferimento, a partire dalla stesura del progetto preliminare per arrivare al progetto definitivo ed infine all'esecutivo cantierabile.

Il D.P.R. 554/99 prevede infatti, negli articoli 43 e 44 che il computo metrico estimativo del progetto esecutivo utilizzi i prezzi adottati per il progetto definitivo, in quanto la fase esecutiva è da intendersi quale integrazione ed aggiornamento della stima dei lavori redatta in sede di

progetto definitivo, integrato, ove necessario, da ulteriori prezzi redatti con le stesse modalità previste all'art. 34 suddetto.

Risiede dunque nella sensibilità e capacità del professionista l'individuazione, di volta in volta, di situazioni progettuali particolari, richiedenti l'applicazione di voci di prezzo all'uopo predisposte, attraverso, appunto, la redazione di analisi prezzi specifiche.

Ogni progetto è caratterizzato dalla sua "unicità" e "particolarità" ed è affidato alla responsabilità e professionalità del tecnico che lo predispone, avendo come obiettivo primario la definizione, quale risultato del computo metrico specifico relativo, del "prezzo congruo" ossia adeguato e sufficiente per l'opera in esame, in conformità a quanto previsto dagli art. 86 e 89 del D.Lgs. 163/2006.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezzario" non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ed immaginabili ma solo situazioni medie; da esse, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico.

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

## **Aggiornamento**

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

## **Come tener aggiornato il prezzario**

Il software di consultazione del prezzario può essere installato solo su computer che lavorano con il sistema operativo Windows.

Per tutti gli utenti sono attualmente disponibili le sezioni del prezzario in formato Excel, Pdf. Le sezioni in formato Pdf sono state realizzate per essere consultate o stampate con un programma di videoscrittura o videolettura.

Inoltre sono stati predisposti i files della versione cartacea, al fine di consentire agli utenti privati di stampare l'intero volume in un formato grafico più leggibile e di dimensioni contenute. Viste le proporzioni dei files, si fornisce sia il file unico comprendente tutte le 27 sezioni, che 4 files di dimensioni ridotte per favorire il download.

[Documento unico:](#) (formato pdf)

Documento suddiviso in:

[Parte I:](#) sezione 1 - opere edili (formato pdf)

[Parte II:](#) sezione 2 - 7 (formato pdf)

[Parte III:](#) sezione 8 - 15 (formato pdf)

[Parte IV:](#) sezione 16 - 27 (formato pdf)

Per chi ha già installato tramite cd-rom l'applicativo Prezzario delle edizioni passate e volesse aggiornare il proprio archivio, è possibile:

Scaricare il file prezzario.zip sul proprio personal computer.

[DOWNLOAD DI PREZZARIO.ZIP](#)

Estrarre il file "prezzario.mdb", contenuto in prezzario.zip, nella cartella di installazione del programma (di default il programma di installazione usa "c:\programmi\prezzario"), sostituendolo a quello già presente. E' consigliabile prima di effettuare la sostituzione del vecchio archivio con il nuovo, di effettuare una copia e/o rinominare il file da sostituire, in modo da conservare i dati delle edizioni passate.

N.	SEZIONI	FILE	
1	Opere edili		
2	Recupero edilizio		
3	Bioedilizia		
4	Segnaletica stradale		
5	Impianti termici		
6	Impianti elettrici e speciali		
7	Acquedotti		
8	Fognature		
9	Depurazione		
10	Impianti ad interrimento controllato		
11	Gas		
12	Teleriscaldamento		
13	Illuminazione pubblica		
14	Reti elettriche		
15	Impianti semaforici		
16	Impianti tranviari		
17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura		
19	Impianti sportivi		
20	Opere da giardiniere - verde pubblico urbano		
21	Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
22	Bonifica di siti contaminati		
23	Economia montana e foreste (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
24	Agricoltura (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-

<b>25</b>	Grande viabilità		
<b>26</b>	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte		
<b>27</b>	Restauro e conservazione dei beni culturali		

## **PREMESSA SEZIONE 4 - SEGNALETICA STRADALE**

La presente sezione è tratta dall'elenco prezzi (versione maggio 2001) segnaletica stradale in ambito urbano della divisione Ambiente e Mobilità settore Viabilità e Traffico - Città di Torino.

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione Tecnica permanente sulla base dati dell'elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2007.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.

<b>PREMESSA SEZIONE 4 - SEGNALETICA STRADALE.....</b>	<b>15</b>
<b>SEGNALETICA VERTICALE.....</b>	<b>17</b>
<b>SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO .....</b>	<b>27</b>
<b>MATERIALI PER SEGNALETICA TEMPORANEA E MOBILE, ACCESSORI, PELLICOLE, MATERIALI GREZZI, VERNICI, D.P.I.....</b>	<b>36</b>
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE.....</b>	<b>45</b>
<b>POSA IN OPERA DEI MATERIALI.....</b>	<b>53</b>
<b>RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI .....</b>	<b>57</b>

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	% MANOD.	NOTE
--------	-------------	-------	------	----------	------

## SEGNALETICA VERTICALE

04.P80.A	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04.P80.A01					
04.P80.A01.005	600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	12,01		
04.P80.A01.010	600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	18,02		
04.P80.A01.015	600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	16,22		
04.P80.A01.020	600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	24,04		
04.P80.A01.025	900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	27,64		
04.P80.A01.030	900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	40,25		
04.P80.A01.035	900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	36,64		
04.P80.A01.040	900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	54,07		
04.P80.A01.045	1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	64,88		
04.P80.A01.050	1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	95,53		
04.P80.A02	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
04.P80.A02.005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,41		
04.P80.A02.010	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	16,22		
04.P80.A02.015	Diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	15,02		
04.P80.A02.020	Diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	22,23		
04.P80.A02.025	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	25,24		
04.P80.A02.030	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	37,25		
04.P80.A02.035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	33,64		
04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	49,26		
04.P80.A02.045	Diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	75,70		
04.P80.A02.050	Diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	111,14		

04.P80.A02.055	Diam. 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	126,76
04.P80.A02.060	Diam. 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	190,45
	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>		
04.P80.A03			
04.P80.A03.005	Lato 330 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	12,01
04.P80.A03.010	Lato 330 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	17,43
04.P80.A03.015	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	13,21
04.P80.A03.020	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	19,23
04.P80.A03.025	Lato 400 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	17,43
04.P80.A03.030	Lato 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	25,24
04.P80.A03.035	Lato 500 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	27,03
04.P80.A03.040	Lato 500 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	39,66
04.P80.A03.045	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	29,44
04.P80.A03.050	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	43,26
04.P80.A03.055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	39,05
04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	57,07
04.P80.A03.065	Lato 530 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	30,64
04.P80.A03.070	Lato 530 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	44,46
04.P80.A03.075	Lato 750 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	60,68
04.P80.A03.080	Lato 750 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	89,51
04.P80.A03.085	Lato 800 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	69,09
04.P80.A03.090	Lato 800 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	102,13
04.P80.A03.095	Lato 1050 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	118,95
04.P80.A03.100	Lato 1050 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	175,43
04.P80.A03.105	Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	87,71
04.P80.A03.110	Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	129,17
04.P80.A03.115	Lato 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	155,60
04.P80.A03.120	Lato 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	229,50
04.P80.A03.125	Lato 1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	197,06
04.P80.A03.130	Lato 1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	290,18
	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola</p>		
04.P80.A04			

retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).

04.P80.A04.005	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	19,23
04.P80.A04.010	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	28,83
04.P80.A04.015	Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	25,84
04.P80.A04.020	Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	38,45
04.P80.A04.025	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	43,86
04.P80.A04.030	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	64,28
04.P80.A04.035	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	58,28
04.P80.A04.040	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	85,91
04.P80.A04.045	Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	131,57
04.P80.A04.050	Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	193,45
04.P80.A04.055	Lato 1200x180 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	194,65
04.P80.A04.060	Lato 1200x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	324,42
04.P80.A04.065	Lato 1350x2000 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	243,32
04.P80.A04.070	Lato 1350x2000 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	405,52
	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, puo essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).</p>		
04.P80.A05			
04.P80.A05.005	900x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	145,99
04.P80.A05.010	900x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	215,08
04.P80.A05.015	1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	162,21
04.P80.A05.020	1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	238,51
04.P80.A05.025	600 x 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	78,11
04.P80.A05.030	600 x 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	114,15

Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).

04.P80.A06			
04.P80.A06.005	100x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	3,30
04.P80.A06.010	100x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	5,10
04.P80.A06.015	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	6,61
04.P80.A06.020	150x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	10,21
04.P80.A06.025	250x550 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	15,02
04.P80.A06.030	250x550 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	21,63
04.P80.A06.035	330x170 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	7,22
04.P80.A06.040	330x170 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	10,81
04.P80.A06.045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	13,82
04.P80.A06.050	500x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	19,82
04.P80.A06.055	750x330 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	27,03
04.P80.A06.060	750x330 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	39,66
04.P80.A06.065	530x180 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	10,21
04.P80.A06.070	530x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	15,02
04.P80.A06.075	800x270 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	23,43
04.P80.A06.080	800x270 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	34,25
04.P80.A06.085	1050x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	39,66
04.P80.A06.090	1050x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	58,28
04.P80.A06.095	400x200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	8,42
04.P80.A06.100	400x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	12,62
04.P80.A06.105	600x200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	13,21
04.P80.A06.110	600x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	19,23
04.P80.A06.115	600x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	16,22
04.P80.A06.120	600x250 mm, sp. 30/10, al, .h.i.	cad	24,04
04.P80.A06.125	600x300 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	19,23
04.P80.A06.130	600x300 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	28,83
04.P80.A06.135	900x300 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	29,44
04.P80.A06.140	900x300 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	43,26
04.P80.A06.145	900x450 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	43,86
04.P80.A06.150	900x450 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	64,28
04.P80.A06.155	1350x670 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	97,93
04.P80.A06.160	1350x670 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	144,19

Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).

04.P80.A07			
04.P80.A07.005	20x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	13,21
04.P80.A07.010	20x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	19,23
04.P80.A07.015	20x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	17,43
04.P80.A07.020	20x80 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	25,24
04.P80.A07.025	25x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	21,63
04.P80.A07.030	25x80 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	31,84
04.P80.A07.035	25x100 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	27,03
04.P80.A07.040	25x100 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	39,66
04.P80.A07.045	30x100 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	32,44
04.P80.A07.050	30x100 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	47,46
04.P80.A07.055	30x120 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	39,05
04.P80.A07.060	30x120 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	57,07
04.P80.A08	Segnale "Croce di Sant'Andrea", semplice o doppia, art. 87 D.P.R. 495/92, fig. II/10 a,b,c,d in lamiera scatolata e rinforzata.		
04.P80.A08.005	85x160 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	45,05
04.P80.A08.010	85x160 cm, sp. 15/10, fe, H.I.	cad	72,09
04.P80.A08.015	85x160 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	81,10
04.P80.A08.020	85x160 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	117,15
04.P80.A08.025	150x120/160 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	52,87
04.P80.A08.030	150x120/160 cm, sp. 15/10, fe, H.I.	cad	84,10
04.P80.A08.035	150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	94,93
04.P80.A08.040	150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	136,97
04.P80.A09	Pannello distanziometrico di forma rettangolare conforme Alla fig. II 11 a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92		
04.P80.A09.005	135x35 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	34,25
04.P80.A09.010	135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	49,87
04.P80.A09.015	135x35 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	38,45
04.P80.A09.020	135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	55,27
	Sovrapprezzi o variazioni sui prezzi del presente elenco per segnali aventi caratteristiche particolari. N.B. pellicola D.G.= "DIAMOND" GRADE V.P.I. (classe 2 speciale), pellicola A.C.= classe 2 speciale anticondensa		
04.P80.A10			
04.P80.A10.005	Segnale a doppia faccia + 50%	%	
04.P80.A10.010	Segn. pellic. D.G. + 10% prezzo H.I.	%	
04.P80.A10.015	Segn. pell. D.G.+ A.C. + 20% prezzo H.I.	%	
04.P80.A10.020	Segnale con supporto al. 25/x -10% (a dedurre)	%	-10,00
04.P80.A10.025	Segnale con supporto Al. 15/x -30% (a dedurre)	%	-30,00
	Cornice di rifinitura tipo PROFIL BORD, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto		
04.P80.A11			

04.P80.A11.005	Cornice circolare diam. 40 cm	cad	15,02
04.P80.A11.010	Cornice circolare diam. 60 cm	cad	19,23
04.P80.A11.015	Cornice circolare diam. 90 cm	cad	24,04
04.P80.A11.020	Altri formati non circolari	m	13,21
04.P80.A11.025	Minuteria e bulloneria per il fissaggio Fornitura specchio parabolico in plexiglass infrangibile e inalterabile, supporto adattabile sia su palo che su apposita staffa a muro, tutto compreso.	cad	6,61
04.P80.A12			
04.P80.A12.005	Diametro 40 cm	cad	45,65
04.P80.A12.010	Diametro 60 cm	cad	82,90
04.P80.A12.015	Diametro 90 cm	cad	141,78
04.P80.B	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.		
04.P80.B01			
04.P80.B01.005	60x20 cm, E.G.	cad	28,83
04.P80.B01.010	60x20 cm, H.I.	cad	33,64
04.P80.B01.015	80x20 cm, E.G.	cad	38,45
04.P80.B01.020	80x20 cm, H.I.	cad	45,05
04.P80.B01.025	80x25 cm, E.G.	cad	48,06
04.P80.B01.030	80x25 cm, H.I.	cad	56,48
04.P80.B01.035	100x25 cm, E.G.	cad	60,09
04.P80.B01.040	100x25 cm, H.I.	cad	70,29
04.P80.B01.045	100x30 cm, E.G.	cad	72,09
04.P80.B01.050	100x30 cm, H.I.	cad	84,71
04.P80.B01.055	120x30 cm, E.G.	cad	86,51
04.P80.B01.060	120x30 cm, H.I.	cad	101,53
04.P80.B01.065	140x30 cm, E.G.	cad	100,92
04.P80.B01.070	140x30 cm, H.I.	cad	118,35
04.P80.B01.075	20x100 cm, E.G.	cad	48,06
04.P80.B01.080	20x100 cm, H.I.	cad	56,48
04.P80.B01.085	25x125 cm, E.G.	cad	75,10
04.P80.B01.090	25x125 cm, H.I.	cad	88,31
04.P80.B01.095	30x150 cm, E.G.	cad	108,14
04.P80.B01.100	30x150 cm, H.I.	cad	126,76
04.P80.B01.105	30x125 cm, E.G.	cad	90,12
04.P80.B01.110	30x125 cm, H.I.	cad	105,74
04.P80.B02	Segnale di direzione tipo urbano, per uso particolare ovvero per provvedimenti temporanei, costituito da supporto in ferro ripiegato due volte lungo i lati maggiori a scopo di irrigidimento con finitura in grigio neutro sul retro e applicazione pellicola a normale rifrangenza sulla faccia anteriore.		
04.P80.B02.005	100x20 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	10,81
04.P80.B02.010	125x25 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	16,82
04.P80.B02.015	125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	21,03
04.P80.B02.020	150x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad	23,43
04.P80.B03	Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o piu "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva		

di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.

04.P80.B03.005	20x100 cm, E.G.	cad	24,04
04.P80.B03.010	20x100 cm, H.I.	cad	29,44
04.P80.B03.015	25x125 cm, E.G.	cad	37,85
04.P80.B03.020	25x125 cm, H.I.	cad	46,26
04.P80.B03.025	30x125 cm, E.G.	cad	45,05
04.P80.B03.030	30x125 cm, H.I.	cad	55,27
04.P80.B03.035	30x150 cm, E.G.	cad	54,07
04.P80.B03.040	30x150 cm, H.I.	cad	66,08
04.P80.B04	Segnale di conferma urbano in alluminio estruso come all'art. precedente conforme alle dimensioni stabilite dalla fig. II 287, 288, 289 art. 132 D.P.R. 495/92		
04.P80.B04.005	50x30 cm, Al, E.G.	cad	18,02
04.P80.B04.010	50x30 cm, Al, H.I	cad	22,23
04.P80.B04.015	75x30 cm, Al, E.G.	cad	27,03
04.P80.B04.020	75x30 cm, Al, H.I	cad	33,05
04.P80.B04.025	50x50 cm, Al, E.G.	cad	30,03
04.P80.B04.030	50x50 cm, Al, H.I	cad	36,64
04.P80.B05	Segnale "identificazione autostrada + freccia conferma" in lamiera di alluminio fig. II 286, 269 artt. 129, 132 D.P.R. 495/92		
04.P80.B05.005	80x40 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	25,84
04.P80.B05.010	80x40 cm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	37,25
04.P80.B05.015	80x40 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	34,84
04.P80.B05.020	80x40 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	49,87
04.P80.B05.025	120x60 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	58,28
04.P80.B05.030	120x60 cm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	84,10
04.P80.B05.035	120x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	77,50
04.P80.B05.040	120x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	112,35
04.P80.B06	Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.		
04.P80.B06.005	40x40 cm, Al, E.G.	cad	37,85
04.P80.B06.010	40x40 cm, Al, H.I	cad	45,05
04.P80.B06.015	60x60 cm, Al, E.G.	cad	84,71
04.P80.B06.020	60x60 cm, Al, H.I	cad	101,53
04.P80.B06.025	90x90 cm, Al, E.G.	cad	189,84
04.P80.B06.030	90x90 cm, Al, H.I	cad	228,29
04.P80.B07	Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosità viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità.		

04.P80.B07.005	Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led	cad	937,21
04.P80.C	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro		
04.P80.C01			
04.P80.C01.005	Sp. 25/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	105,13
04.P80.C01.010	Sp. 25/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	148,39
04.P80.C01.015	Sp. 15/10, fe, E.G.	m <sup>2</sup>	67,28
04.P80.C01.020	Sp. 15/10, fe, H.I.	m <sup>2</sup>	101,53
04.P80.C01.025	Sp. 30/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	116,54
04.P80.C01.030	Sp. 30/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	165,22
04.P80.C01.035	Sp. 25/10, al, D.G.	m <sup>2</sup>	163,42
04.P80.C01.040	Sp. 25/10, al, A.C.	m <sup>2</sup>	178,43
04.P80.C01.045	Sp. 30/10, al, D.G.	m <sup>2</sup>	181,44
04.P80.C01.050	Sp. 30/10, al, A.C. Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.	m <sup>2</sup>	198,26
04.P80.C02			
04.P80.C02.005	Sp. 25/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	111,14
04.P80.C02.010	Sp. 25/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	155,00
04.P80.C02.015	Sp. 15/10, Fe, E.G.	m <sup>2</sup>	71,49
04.P80.C02.020	Sp. 15/10, Fe, H.I.	m <sup>2</sup>	105,13
04.P80.C02.025	Sp. 30/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	123,76
04.P80.C02.030	Sp. 30/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	172,42
04.P80.C02.035	Sp. 25/10, Al, D.G..	m <sup>2</sup>	170,61
04.P80.C02.040	Sp. 25/10, Al, A.C.	m <sup>2</sup>	186,24
04.P80.C02.045	Sp. 30/10, Al, D.G.	m <sup>2</sup>	189,84
04.P80.C02.050	Sp. 30/10, Al, A.C. Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera di alluminio piana o scatolata purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni superiori a 4.50 mqeg = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa. Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.	m <sup>2</sup>	206,66
04.P80.C03			
04.P80.C03.005	Sp. 25/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	113,55
04.P80.C03.010	Sp.25/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	155,60
04.P80.C03.015	Sp. 15/10, Fe, E.G.	m <sup>2</sup>	75,70
04.P80.C03.020	Sp. 15/10, Fe, H.I.	m <sup>2</sup>	108,14
04.P80.C03.025	Sp. 30/10, Al, E.G.	m <sup>2</sup>	126,17
04.P80.C03.030	Sp.30/10, Al, H.I	m <sup>2</sup>	173,02
04.P80.C03.035	Sp. 25/10, Al, D.G.	m <sup>2</sup>	171,22
04.P80.C03.040	Sp. 25/10, Al, A.C.	m <sup>2</sup>	186,85
04.P80.C03.045	Sp. 30/10, Al, D.G.	m <sup>2</sup>	190,45
04.P80.C03.050	Sp. 30/10, Al, A.C.	m <sup>2</sup>	207,86
04.P80.D	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino		

	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).		
04.P80.D01			
04.P80.D01.005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	16,82
04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	21,03
04.P80.D01.015	Diam. 48 h superiore a 3.80 m	cad	25,24
04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	21,03
04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	25,24
04.P80.D01.030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	28,83
	Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).		
04.P80.D02			
04.P80.D02.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	33,64
04.P80.D02.010	Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	40,25
04.P80.D02.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	46,85
	Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco.		
04.P80.D03			
04.P80.D03.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	42,66
04.P80.D03.010	Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m	cad	49,26
04.P80.D03.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	55,87
	Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali puo variare a seconda del tipo di segnale da posizionare.		
04.P80.D04			
04.P80.D04.005	Diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad	21,03
04.P80.D04.010	Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad	25,84
04.P80.D04.015	Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m	cad	30,64
	Palina con cornice portasegnale a forma quadrata di 60x60 cm detta "porta quadrello", normale o a bandiera (PQ-PQB), in tubo di acciaio diam.60, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con il sistema BAND-IT (PQBS). altezze variabili.		
04.P80.D05			
04.P80.D05.005	Altezza inferiore a 2.5 m	cad	35,44
04.P80.D05.010	Altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	42,66
04.P80.D05.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	49,87
	Palina con cornice portasegnale di forma rettangolare 90x60 cm detta "porta tabella", normale o a bandiera (PT-PTB), in tubo di acciaio diam. 60 e caratteristiche del tutto simili a quelle della voce precedente.		
04.P80.D06			
04.P80.D06.005	Altezza inferiore a 2.50 m	cad	49,87
04.P80.D06.010	Altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	57,07
04.P80.D06.015	Altezza superiore a 3.10 m	cad	64,28
	Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi.		
04.P80.D07			
04.P80.D07.005	Palo diam. 90 mm, sp. 3.65 mm	m	9,60
04.P80.D07.010	Palo diam. 100, sp. 4 mm	m	11,41
04.P80.D07.015	Palo diam. 115, sp. 4.5 mm	m	14,41
04.P80.D07.020	Palo diam. 120 mm, sp. 4.7 mm	m	18,02
04.P80.D07.025	Palo diam. 150, sp. 4.85 mm	m	21,63

04.P80.D07.030	Palo diam. 180 mm, sp. 5.50 mm	m	28,83
04.P80.D07.035	Palo diam. 200 mm, sp. 6 mm	m	36,05
04.P80.D08	Palo di sostegno in acciaio Fe360 avente profilato a "C", zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) sezione 80x120x80, spessore3 non inferiore a 5 mm.		
04.P80.D08.005	Palo profilato a "C" zincato	m	14,41
04.P80.E	Pali a sbraccio e di tesata		
04.P80.E01	Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice oggetto dello sbraccio 3.00 - 4.00 m.		
04.P80.E01.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,38
04.P80.E02	Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice oggetto dello sbraccio 4.00-6.00 m.		
04.P80.E02.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,38
04.P80.E03	Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, doppio oggetto dello sbraccio 3.00-4.00 m.		
04.P80.E03.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,38
04.P80.E04	Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc.		
04.P80.E04.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,38
04.P80.E05	Corde in acciaio speciale per tesate e tiranteria.		
04.P80.E05.005	Diam. 6 mm	m	3,61
04.P80.E05.010	Diam. 12 mm	m	4,81
04.P80.E05.015	Diam. 16 mm	m	6,01
04.P80.E06	Strutture portanti per segnali di media dimensione come: pali a sbraccio rinforzati, pali con sbraccio a tirante compreso di tutti gli accessori (dimensionati a progetto).		
04.P80.E06.005	In ferro zincato a caldo	kg	2,61
04.P80.F	Portali		
04.P80.F01	Portale a bandiera in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.		
04.P80.F01.005	Portale a bandiera	kg	13,82
04.P80.F01.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,35
04.P80.F02	Portale a farfalla in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.		
04.P80.F02.005	Portale a farfalla	kg	13,82
04.P80.F02.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,35
04.P80.F03	Portale a cavalletto in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.		
04.P80.F03.005	Portale a cavalletto	kg	13,82
04.P80.F03.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,35

	Portale a bandiera in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.		
04.P80.F04			
04.P80.F04.005	Portale a bandiera	kg	2,26
04.P80.F04.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,35
	Portale a farfalla in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.		
04.P80.F05			
04.P80.F05.005	Portale a farfalla in ferro	kg	2,26
04.P80.F05.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,35
	Portale a cavalletto in ferro zincato a caldo, completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.		
04.P80.F06			
04.P80.F06.005	Portale a cavalletto in ferro	kg	2,26
04.P80.F06.010	Tronchetto di fondazione	kg	1,35

## SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO

04.P81.A	Segnali complementari e colonnine Delineatore per curva stretta o intersezione a "T" (detto visual), come da fig. II 466,467(oppure 393), art. 174 D.P.R. 495/92. in lamiera piana o scatolata purché lo stesso sia dotato di traverse di irrigidimento (tolleranza sullo spessore della lamiera 0,5 mm).		
04.P81.A01			
04.P81.A01.005	60x120 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	49,26
04.P81.A01.010	60x120 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	80,51
04.P81.A01.015	60x240 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	98,53
04.P81.A01.020	60x240 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	161,01
04.P81.A01.025	90x360 cm, sp. 30/10, Al, E.G.(anche in due pezzi)	cad	197,06
04.P81.A01.030	90x360 cm, sp. 30/10, Al, H.I(anche in due pezzi)	cad	322,01
	Delineatore modulare di curva (detto visualino), come da fig. II 468 (oppure 395), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatolata.		
04.P81.A02			
04.P81.A02.005	60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	22,23
04.P81.A02.010	60x60 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	36,05
04.P81.A02.015	60x60 cm. sp.25/10, Al, D.G.	cad	41,46
04.P81.A02.020	60x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	24,63
04.P81.A02.025	60x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	40,25
04.P81.A02.030	60x60 cm, sp. 30/10, al, D.G.	cad	46,26
	Delineatore per galleria, sostegno escluso, come da fig. II 464 (oppure 394), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatolata.		
04.P81.A03			
04.P81.A03.005	80x20 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	21,63
04.P81.A03.010	80x20 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	34,84

04.P81.A03.015	80x20 cm, sp. 25/10, Al, D.G.	cad	40,25
04.P81.A03.020	80x20 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	24,04
04.P81.A03.025	80x20 cm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	39,05
04.P81.A03.030	80x20 cm, sp. 30/10, Al, D.G.	cad	45,05
04.P81.A04	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92		
04.P81.A04.005	Spessore 25/10, H.I.	cad	28,83
04.P81.A04.010	Spessore 25/10, D.G.	cad	31,84
04.P81.A04.015	Spessore 30/10, H.I.	cad	31,84
04.P81.A04.020	Spessore 30/10, D.G.	cad	34,84
04.P81.A05	Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. II 463, art. 173 D.P.R. 495/92		
04.P81.A05.005	Altezza 105 cm, polietilene a.d.	cad	8,42
04.P81.A06	Colonnina spartitraffico "nuovo tipo Torino" in materiale plastico con catadiottri rifrangenti, sezione triangolare.		
04.P81.A06.005	Diam. 15 cm, h=90 cm	cad	51,07
04.P81.A07	Base speciale per colonnina "nuovo tipo Torino" in acciaio stampato e verniciato a fuoco con sistema di ancoraggio a tirante centrale.		
04.P81.A07.005	Base con foro per tirante centrale	cad	12,01
04.P81.A07.010	Sistema di ancoraggio alla pavimentazione	cad	6,01
04.P81.A08	Paletto speciale per delineatore di galleria in ferro zincato o verniciato con polveri termoindurenti cotte al forno o plastificato, con profilo a "l" o "t", altezza cm 110, munito di flangia al piede di cm 12 di lato o diametro, con quattro fori passanti per il fissaggio con tasselli ad espansione.		
04.P81.A08.005	Paletto per delineatore di galleria	cad	12,26
04.P81.B	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti		
04.P81.B01	Chiodo a testa larga in alluminio speciale, zigrinato antiscivolo, con gambo per l'infissione nel sedime stradale, diametro cm. 12		
04.P81.B01.005	Chiodo diametro 12 cm	cad	7,81
04.P81.B02	Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo e compreso nel prezzo di fornitura.		
04.P81.B02.005	Bi-catadiottri cm. 6x10, doppia aletta	cad	3,61
04.P81.B02.010	Bi-catadiottri cm. 10x15, doppia aletta	cad	6,61
04.P81.B02.015	Mono-catadiottri cm. 6x10 per guard-rail	cad	4,63
04.P81.B02.020	Bi-catadiottri cm. 6x10 per new jersey	cad	6,13
04.P81.B02.025	Mono-catadiottri cm. 10x15 per guard-rail	cad	8,53
04.P81.B02.030	Bi-catadiottri cm. 10x15 per new jersey	cad	21,32
04.P81.B02.035	Mono-catadiottri cm. 10x15 da parete	cad	5,41
04.P81.B02.040	Bi-catadiottri cm. 10x15 da parete	cad	15,93
04.P81.B02.045	Mono-catadiottri cm. 10x15 con paletto	cad	15,62
04.P81.B02.050	Bi-catadiottri cm. 10x15 con paletto	cad	27,03
04.P81.B03	Dispositivi ad alta rifrangenza corpo in resina polimerica, sezione trapezoidale arrotondata, dim. cm 9x10x1.5h circa, con lente in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta		

d. l.

04.P81.B03.005	Con due superfici rifrangenti Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker" con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore bianco o giallo, sistema di fissaggio con tassello e vite te passante.	cad	7,22
04.P81.B04			
04.P81.B04.005	Diametro 25 cm, h=3.5 Delineatore lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, con inserti in materiale rifrangente o catadiottri tipo defleco da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo e compreso nel prezzo di fornitura, eventualmente con base in gomma pesante inseribile.	cad	22,23
04.P81.B05			
04.P81.B05.005	Larghezza 15 cm, h=20 cm circa	cad	11,41
04.P81.B05.010	Larghezza 20 cm, h=25 cm circa Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere di sicurezza tipo guard-rail costituiti da mono o bi-catadiottri supportati da elemento in lamiera zincata e opportunamente sagomato, con asole per il montaggio sulla barriera stessa. realizzati secondo le normative in materia attualmente in vigore. il prezzo e comprensivo del materiale per il fissaggio.	cad	13,82
04.P81.B06			
04.P81.B06.005	Mono-catadiottro trapezoidale giallo	cad	1,50
04.P81.B06.010	Bi-catadiottro trapezoidale bianco-rosso	cad	2,22
04.P81.B06.015	Catadiottro cm 6x10 giallo o B/R	cad	0,81
04.P81.B06.020	Catadiottro cm 10x15 giallo o B/R Dispositivo rifrangente rettangolare da applicarsi su dissuasori di sosta tipo "panettone" o fioriere o altri elementi di arredo urbano realizzato su supporto in lamiera di alluminio, con pellicola rifrangente in colore bianco e rosso, come da campioni forniti da D.L. posa in opera effettuata con tasselli ad espansione di tipo "fisher" o vite tipo "parker".	cad	2,05
04.P81.B07			
04.P81.B07.005	8x50 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	4,21
04.P81.B07.010	15x54 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	8,42
04.P81.B07.015	7x70 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	5,41
04.P81.B07.020	8x50 cm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	6,01
04.P81.B07.025	15x54 cm, sp. 15/10, Al, h.i	cad	12,01
04.P81.B07.030	7x70 cm, sp. 15/10, Al, H.I Cilindro in gomma flessibile con corone rifrangenti in pellicola adesiva, h cm 30, da applicarsi per incastro a cordoli delineatori opportunamente predisposti. il prezzo e comprensivo della posa in opera su detti cordoli.	cad	7,81
04.P81.B08			
04.P81.B08.005	Cilindro in gomma h 30 cm Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso.	cad	12,01
04.P81.B09			
04.P81.B09.005	Fascia pellicola nera, h cm. 10	cad	6,97
04.P81.B09.010	Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1	cad	7,51
04.P81.B09.015	Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 2	cad	10,21
04.P81.C	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione		

04.P81.C01	Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm.		
04.P81.C01.005	Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo	cad	19,82
04.P81.C01.010	Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	21,32
04.P81.C01.015	Diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo	cad	21,03
04.P81.C01.020	Diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	22,53
04.P81.C01.025	Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo	cad	22,23
04.P81.C01.030	Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	23,73
04.P81.C02	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.		
04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	54,07
04.P81.C03	Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.		
04.P81.C03.005	1.25 m zincata a caldo	cad	39,66
04.P81.C03.010	1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	46,26
04.P81.C03.015	2.50 m zincata a caldo	cad	66,08
04.P81.C03.020	2.50 m zincata a caldo e verniciata	cad	79,30
04.P81.C03.025	5.00 m zincata a caldo	cad	126,17
04.P81.C03.030	5.00 m zincata a caldo e verniciata	cad	145,99
04.P81.C03.035	Altre misure, zincata a caldo	kg	1,62
04.P81.C03.040	Altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,71
04.P81.D	Arredo urbano e informazione		
04.P81.D01	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi in alluminio.		
04.P81.D01.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	995,79
04.P81.D01.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.030,92
04.P81.D02	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi CLS 26x26x28 cm.		
04.P81.D02.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.042,64
04.P81.D02.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.171,51
04.P81.D03	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio.		

dimensioni 100x140 cm con basi in alluminio.

04.P81.D03.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.312,08
04.P81.D03.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.440,95
04.P81.D04	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi CLS 26x26x28 cm.		
04.P81.D04.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.429,24
04.P81.D04.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.686,98
04.P81.D05	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm., compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in alluminio.		
04.P81.D05.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	2.050,14
04.P81.D05.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	2.179,01
04.P81.D06	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm.		
04.P81.D06.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	2.190,72
04.P81.D06.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	2.319,59
04.P81.D07	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi in alluminio.		
04.P81.D07.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	644,33
04.P81.D07.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	773,20
04.P81.D08	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi in CLS 26x26x28.		
04.P81.D08.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	773,20
04.P81.D08.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	902,05

	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi in alluminio.		
04.P81.D09			
04.P81.D09.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	902,05
04.P81.D09.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.030,92
	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm.		
04.P81.D10			
04.P81.D10.005	Su pali a canalette 80x80 cm	cad	1.019,22
04.P81.D10.010	Su pali a canalette 105x105 cm	cad	1.148,08
	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in alluminio.		
04.P81.D11			
04.P81.D11.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.224,23
04.P81.D11.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.353,09
	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm.		
04.P81.D12			
04.P81.D12.005	Su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.341,38
04.P81.D12.010	Su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.470,24
	Pannelli in policarbonato flessibile trasparente (tipo LEXAN) per ante bacheche e pannelli di informazione turistica.		
04.P81.D13			
04.P81.D13.005	Foglio spessore mm 1.5	m <sup>2</sup>	42,17
04.P81.D13.010	Foglio spessore mm 2	m <sup>2</sup>	49,19
04.P81.D13.015	Foglio spessore mm 3	m <sup>2</sup>	73,81
	Palo a sezione particolare (quadrato spigoli arrotondati) con canalette verticali esterne, profilo estruso in lega di alluminio t5, verniciato, spessori, arrotondamenti, spigoli e dimensioni canalette come da nostra campionatura.		
04.P81.D14			
04.P81.D14.005	Dimensioni 51x51 mm, sp. min. 2 mm	m	21,03
04.P81.D14.010	Dimensioni 80x80 mm, sp. min. 2.5 mm	m	28,83
04.P81.D14.015	Dimensioni 105x105 mm, sp. min. 2.5 mm	m	43,55
04.P81.D14.020	Dimensioni 120x120 mm, sp. min. 2.6 mm	m	52,57
	Tappo di chiusura all'estremità superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui		
04.P81.D15			

alla voce precedente.

04.P81.D15.005	Per palo 51x51 mm	cad	4,14
04.P81.D15.010	Per palo 80x80 mm	cad	4,50
04.P81.D15.015	Per palo 105x105 mm	cad	5,64
04.P81.D15.020	Per palo 120x120 mm	cad	6,80
	Pannello di informazione lamellare in lamiera di alluminio di spessore non inferiore a mm. 3, tagliata, sagomata, lavorata, piegata, rivettata, eventualmente saldata, rifinita a mano con molatura ed ev. smerigliatura secondo i disegni e le prescrizioni tecniche fornite dalla d. l. o dal settore arredo ed immagine urbana, predisposta per l'applicazione di pellicola adesiva da computarsi separatamente.		
04.P81.D16			
04.P81.D16.005	Pannello in alluminio lavorato	kg	17,73
	Pannello di informazione lamellare rigido ("totem") costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio sez. cm. 5x5		
04.P81.D17			
04.P81.D17.005	Pannello di informazione lamellare rigido	cad	1.105,43
	Pannello con bacheca apribile costituito da n; 2 pali in alluminio estruso verniciato a quattro vie, altezza cm. 300 completi di tappo sempre in alluminio; quattro attacchi in alluminio per ancoraggio bacheca; due profili speciali reggi-bacheca in alluminio verniciato di lunghezza cm. 100; una bacheca per esterno impermeabile all'acqua e apribile a compasso, superficie espositiva cm. 100x140 a spigoli arrotondati con raggio mm. 50 e profondita mm. 50		
04.P81.D18			
04.P81.D18.005	Pannello con bacheca apribile	cad	2.233,09
	Segnali a cassonetto da arredo urbano in lega di alluminio anticorrosione con profilo perimetrale di larghezza 8 cm (costituente la scocca) predisposto per l'alloggiamento dei due pannelli (guance) anteriore e posteriore, in lamiera piana di alluminio spessore 25/10. il tutto con predisposizione per montaggio del cassonetto stesso sui pali particolari a sezione ottagonale coordinati e relativi accessori. finitura con applicazione di pellicola adesiva retroriflettente di classe 1 o classe 2 per uso proprio della segnaletica stradale ovvero, per uso diverso, (segnaletica turistica non veicolare di informazione) applicazione di pellicola non rifrangente tipo E.G.s. stampata in quadricromia a stampa digitale con risoluzione 400 dpi.		
04.P81.D19			
04.P81.D19.005	Segnale a cassonetto circolare diam. 60 cm pell. cl. 1	cad	207,28
04.P81.D19.010	Segnale a cassonetto circolare diam. 60 cm pell. cl. 2	cad	230,70
04.P81.D19.015	Segnale a cassonetto triangolare lato 90 cm pell. cl. 1	cad	251,73
04.P81.D19.020	Segnale a cassonetto triangolare lato 90 cm pell. cl. 2	cad	280,56
04.P81.D19.025	Segnale a cassonetto quadrato lato 60 cm pell. cl. 1	cad	266,14
04.P81.D19.030	Segnale a cassonetto quadrato lato 60 cm pell. cl. 2	cad	296,78
04.P81.D19.035	Segnale a cassonetto rettangolare 60x90 cm pell. cl. 1	cad	399,51
04.P81.D19.040	Segnale a cassonetto rettangolare 60x90 cm pell. cl. 2	cad	439,78

04.P81.D19.045	Segnale a cassonetto circolare diam. 90 cm pell. cl. 1	cad	473,42
04.P81.D19.050	Segnale a cassonetto circolare diam. 90 cm pell. cl. 2	cad	520,87
04.P81.D19.055	Segnale a cassonetto rettangol. 60x120 cm pell. cl.1	cad	532,89
04.P81.D19.060	Segnale a cassonetto rettangol. 60x120 cm pell. cl. 2	cad	586,35
04.P81.D19.065	Segnale a cassonetto quadrato lato 90 cm pell. cl. 1	cad	684,88
04.P81.D19.070	Segnale a cassonetto quadrato lato 90 cm pell. cl. 2	cad	753,97
04.P81.D19.075	Segnale a cassonetto rettangol. 90x135 cm pell. cl. 1	cad	963,64
04.P81.D19.080	Segnale a cassonetto rettangol. 90x135 cm pell. cl. 2	cad	1.059,77
04.P81.D19.085	Segnale a cassonetto rettan. 100x140 cm pell. E.G.s.	cad	1.163,70
04.P81.D19.090	Segnale a cassonetto, qualsiasi dimensione, pell. cl. 1	m <sup>2</sup>	793,02
04.P81.D19.095	Segnale a cassonetto, qualsiasi dimensione, pell. cl. 2	m <sup>2</sup>	856,10
	Sostegni per segnali a cassonetto costituiti da profilo in lega di alluminio anticorrosione a sez. ottagonale (diam. 90-105 mm) munito di nervature interne con funzione di irrigidimento e guida per il sostegno interno costituito da tubolare in acciaio zincato diam. 60 mm. a corredo del sostegno ottagonale occorreranno: raccordo iniziale o distanziale lungo a forma cilindrica con estremita tronco coniche, di diam. opportuno per il raccordo del sostegno ottagonale al cassonetto del segnale; raccordo intermedio o distanziale corto, da posizionarsi in caso di posa di piu segnali, con identiche caratteristiche come il precedente; cappello sagomato di sommita per fissaggio di sicurezza ed estetica con innesto tronco-conico; collare di base per mascheramento tirafondi a forma tronco-conica appiattita diam. 200-300 mm, altezza 50-80 mm. tutti gli elementi, in lega di alluminio A.C. dovranno essere sottoposti al grezzo a trattamenti meccanici e di conversione chimica, quindi verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri selezionate e passati in forno a 200c, per almeno 30'.		
04.P81.D20			
04.P81.D20.005	Sostegno ottagonale diam. 90-105 mm	m	42,06
04.P81.D20.010	Distanziale lungo, cm 130-180 circa	cad	51,07
04.P81.D20.015	Distanziale corto, cm 40-70 circa	cad	30,03
04.P81.D20.020	Cappello sagomato di sommita	cad	32,44
04.P81.D20.025	Collare di base tronco-conico	cad	24,33
04.P81.E	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo		
	Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" cm 10x10 in elementi modulari con dotazione di viti, staffe speciali e tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione.		
04.P81.E01			
04.P81.E01.005	Larg. 10 cm, lung. media 120 cm, h=10 cm	m	66,08
	Cordolo delimitatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.		
04.P81.E02			
04.P81.E02.005	Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	m	72,09
04.P81.E02.010	Larg. cm 30, lung. cm 100, h cm 10	m	96,12

04.P81.E03	Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero ll.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio.		
04.P81.E03.005	Larg.15 cm, lungh.100-125 cm, h= 10 cm	m	75,10
04.P81.E03.010	Larg. 20?30 cm, lung. 100?130 cm, h=5-6 cm	m	81,10
04.P81.E04	Dissuasori tipo "fittone" in gomma riciclata normale o ridotto, sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio. corpo diam. 20-40 cm, base 50-60 cm.		
04.P81.E04.005	Normale: h=85 cm	cad	228,29
04.P81.E04.010	Ridotto: h=40-55 cm	cad	210,27
04.P81.E05	Dissuasore tipo "panettone" in polietilene rinforzato, colorato in pasta, giallo o bianco, munito di fascia rifrangente applicata su tutta la circonferenza.		
04.P81.E05.005	Diametro 50x50 cm	cad	55,87
04.P81.E06	Dissuasore tipo "new jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. colorato in pasta giallo, bianco o rosso.		
04.P81.E06.005	Larg. 45 cm, lung. 100 cm, h=70 cm circa	cad	60,09
04.P81.E06.010	Larg. 40 cm, lung. 200 cm, h=60 cm circa	cad	84,10
04.P81.E07	Dissuasori tipo "indicatore di direzione" in polietilene, colori: giallo, verde, blu; con applicazioni in pellicola rifrangente, classe 2, a punta di freccia o fig. 82 o 83 c. d. s. a richiesta della d. l.		
04.P81.E07.005	Diametro100 cm h=125 cm	cad	330,43
04.P81.E07.010	Diametro 150 cm h=135 cm	cad	420,55
04.P81.E07.015	Diametro 200 cm, h=170 cm	cad	540,70
04.P81.E08	Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento.		
04.P81.E08.005	Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera Verniciatura speciale per cemento (giallo-bianco ecc.)	cad	87,71
04.P81.E08.010	Anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2	cad	6,01
04.P81.E08.015	Fioriere prefabbricate in graniglia calcestruzzo vibrato, liscio o di varie forme e dimensioni. colorate in pasta grigio-rosso-beige. nella fornitura e compreso il trasporto e la posa secondo indicazioni della D.L.. nella rimozione e compreso il trasporto al magazzino municipale o ricollacazione in sito secondo indicazioni della D.L.	cad	10,81
04.P81.E09			
04.P81.E09.005	Forma circolare, diam. 60 cm, h=50 cm	cad	234,30
04.P81.E09.010	Forma circolare, dim.: diam. 80 cm h. 50 cm	cad	270,35
04.P81.E09.015	Forma circolare, dim.: diam. 100 cm h. 60 cm	cad	408,52
04.P81.E09.020	Forma esagonale, dim.: 60 cm h. 50 cm	cad	240,31
04.P81.E09.025	Forma esagonale, dim.: 80 cm h. 50 cm	cad	288,37
04.P81.E09.030	Forma esagonale, dim.: 100 cm h. 50 cm	cad	420,55
04.P81.E09.035	Forma quadrata, dim.: 40 cm h. 40 cm	cad	168,22
04.P81.E09.040	Forma quadrata, dim.: 60 cm h. 50 cm	cad	192,25
04.P81.E09.045	Forma quadrata, dim.: 80 cm h. 60 cm	cad	246,32
04.P81.E10	Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.		
04.P81.E10.005	Tassello zincato 8x110 mm	cad	1,32

04.P81.E10.010	Tassello INOX 8x110 mm	cad	2,16
04.P81.E10.015	Tassello zincato 10x150 mm	cad	1,56
04.P81.E10.020	Tassello INOX 10x150 mm	cad	2,70
04.P81.E10.025	Tassello zincato 12x150 mm	cad	1,74
04.P81.E10.030	Tassello INOX 12x150 mm	cad	3,72
04.P81.E10.035	Tassello zincato 16x200 mm	cad	2,70
04.P81.E10.040	Tassello INOX 16x200 mm	cad	6,75
04.P81.E10.045	Tassello zincato 20x250 mm	cad	4,50
04.P81.E10.050	Tassello INOX 20x250 mm	cad	14,41
04.P81.E10.055	Tassello zincato 24x300 mm	cad	6,01
04.P81.E10.060	Tassello INOX 24x300 mm	cad	24,04
	Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione e computato separatamente). eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.		
04.P81.E11			
04.P81.E11.005	Larg. cm 60, h=cm 3	m	96,12
04.P81.E11.010	Larg. cm 90, h=cm 5	m	174,22
04.P81.E11.015	Larg. cm 120, h=cm 7	m	246,32
	Fornitura di dosso rallentatore in gomma riciclata a elementi modulari costituenti una piattaforma rialzata (il prezzo di posa e/o rimozione e computato separatamente).		
04.P81.E12			
04.P81.E12.005	Modulo base interno dim. 100x50	cad	186,24
04.P81.E12.010	Moulo esterno smussato dim. 100x69	cad	222,29
04.P81.E12.015	Modulo angolare dim. 69x69	cad	96,12

## **MATERIALI PER SEGNALETICA TEMPORANEA E MOBILE, ACCESSORI, PELLICOLE, MATERIALI GREZZI, VERNICI, D.P.I.**

04.P82.A	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, h=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "citta' di Torino"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm.il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.		
04.P82.A01			
04.P82.A01.005	Palina mobile leggera	cad	58,28
	Paletto in materiale plastico h=90 cm, diam. 30 mm, realizzato in colore a bande alternate bianche e rosse e completo di apposita base di foggia triangolare, sempre in materiale plastico. i prezzi di posa e recupero comprendono anche l'eventuale stesa o recupero della catena in materiale plastico eventualmente sostenuta dagli stessi.		
04.P82.A02			
04.P82.A02.005	Paletto in materiale plastico	cad	11,26
	Catenella a maglie bianco-rosse in materiale plastico da sorreggersi mediante paletti di cui al punto precedente.		
04.P82.A03			
04.P82.A03.005	Catenella a maglie	m	1,65

04.P82.A04	Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).		
04.P82.A04.005	Altezza normale	cad	12,01
04.P82.A04.010	Altezza maggiorata	cad	18,02
04.P82.A05	Come all'art. precedente ma rinforzato con sbarra trasversale collegante la base ed apertura dell'appoggio prestabilito.		
04.P82.A05.005	Altezza normale	cad	19,82
04.P82.A05.010	Altezza maggiorata	cad	24,04
04.P82.A06	Cavalletto con apertura a compasso per sostegno tabelle 90x135 cm.		
04.P82.A06.005	Cavalletto con apertura a compasso	cad	39,05
04.P82.A07	Sacco in tela plastificata rinforzata (con maniglie in cordura) per contenimento sabbia di zavorra per segnaletica provvisoria o di cantiere dim. 60x40		
04.P82.A07.005	Sacco in tela plastificata per sabbia	cad	6,01
04.P82.A08	Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.		
04.P82.A08.005	Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio	cad	18,62
04.P82.A08.010	Lamp. monodirezionale tipo flex (super "bliz")	cad	55,87
04.P82.A08.015	Batterie 6 v tipo h4r25	cad	2,07
04.P82.A09	Cono segnaletico per cantiere in pvc in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2		
04.P82.A09.005	Altezza 50 cm, diam. 18 cm in pvc	cad	7,39
04.P82.A09.010	Altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente	cad	14,28
04.P82.A10	Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavalletto stradale) in lamiera di ferro verniciato a fuoco, sul fronte pellicola rifrangente rossa e bianca E.G. e H.I. come nostri segnali stradali, sul retro pellicola rifrangente H.I. o catadiotri applicati alle estremita con scritta "interruzione" pure in pellicola E.G. altezza minima dal suolo 80 cm esclusa la barriera.		
04.P82.A10.005	120x20 cm	cad	36,05
04.P82.A10.010	150x20 cm	cad	42,06
04.P82.A10.015	180x20 cm	cad	48,06
04.P82.A11	Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.		
04.P82.A11.005	Altezza 80 mm	m	0,05
04.P82.A11.010	Altezza 80 mm con dicitura personalizzata	m	0,06
04.P82.A12	Paletta da manovriere (fig. 403 nuovo c.d.s.) o banderuola da cantoniere in tessuto plastificato color arancio, manico in alluminio.		
04.P82.A12.005	Paletta da manovriere, disco diam. 30 cm	cad	12,62
04.P82.A12.010	Banderuola da cantoniere	cad	11,41
04.P82.A13	Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti "scotchlite" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343.		
04.P82.A13.005	Gilet in cotone arancio	cad	37,25
04.P82.A13.010	Completo giacca e pantalone arancio	cad	65,91
04.P82.A13.015	Giaccone invernale, triplo uso, interno	cad	221,09

	staccabile		
04.P82.A13.020	Cappellino con visiera in cotone	cad	4,50
04.P82.A13.025	Cappellino con visiera imbottito invernale	cad	13,52
04.P82.A13.030	Felpa manica lunga	cad	39,05
04.P82.A13.035	Polo estiva manica corta	cad	23,73
04.P82.A13.040	Pantalone con pettorina	cad	34,06
04.P82.A13.045	Giaccone tipo "veloce", manica staccabile	cad	73,77
04.P82.A14	Stivale in gomma antidrucciolo, qualsiasi misura, tronchetto od al ginocchio, a richiesta.		
04.P82.A14.005	Stivale in gomma (paio)	cad	16,52
04.P82.A15	Tappo auricolare antirumore universale in spugna.		
04.P82.A15.005	Confezione da 250 paia	cad	46,85
04.P82.A16	Guanti (un paio) da lavoro in diversi materiali secondo l'uso.		
04.P82.A16.005	In crosta	cad	3,61
04.P82.A16.010	In pelle (fiore bovino)	cad	6,13
04.P82.A16.015	In cotone o tessuto gommato	cad	3,36
04.P82.A16.020	In gomma antisolvente, felpato	cad	5,26
04.P82.A16.025	Dorso in cotone palmo in nitrile nbr	cad	5,10
04.P82.A17	Casco protettivo in materiale plastico con interno regolabile, a norma.		
04.P82.A17.005	Casco protettivo	cad	16,52
04.P82.A18	Cuffia antirumore con due auricolari da sovrapporre al casco protettivo, a norma.		
04.P82.A18.005	Cuffia antirumore	cad	26,42
04.P82.A19	Visiera trasparente protettiva da fissare al casco protettivo, a norma.		
04.P82.A19.005	Visiera trasparente protettiva	cad	13,21
04.P82.A20	Semimaschera protettiva con filtro attivo a norma uni en 140		
04.P82.A20.005	Semimaschera protettiva	cad	24,77
04.P82.A20.010	Filtro di ricambio tipo p3	cad	9,91
04.P82.A21	Mascherina antipolvere monouso.		
04.P82.A21.005	Mascherina antipolvere monouso	cad	1,05
04.P82.A22	Occhiale protettivo con stanghette e ripari laterali.		
04.P82.A22.005	Occhiale protettivo	cad	10,56
04.P82.A23	Archetto con inserti auricolari per la protezione dal rumore.		
04.P82.A23.005	Archetto con inserti auricolari	cad	4,89
04.P82.A23.010	Confezione inserti di ricambio 400 pz.	cad	17,84
04.P82.A24	Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antischiacciamento, il prezzo e riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia.		
04.P82.A24.005	Scarpa tipo basso	cad	35,68
04.P82.A24.010	Scarpa tipo alto	cad	39,65
04.P82.A25	Copri cartello in tessuto (tnt) con bordo elasticizzato per un agevole montaggio sul segnale da coprire, colore grigio neutro o grigio ferro con logo "citta di Torino" impresso indelebile.		
04.P82.A25.005	Per segnale triangolo cm 90 o rettangolare cm 60x90	cad	8,29
04.P82.A25.010	Per segnale disco, quadro, ottagono h=60	cad	6,30
04.P82.A25.015	Per altri formati	m <sup>2</sup>	10,69
04.P82.A26	Tasca trasparente porta ordinanza in materiale plastico inalterabile tipo crystal dimensioni uni a4 da applicarsi a paline mobili per provvedimenti viabili temporanei.		
04.P82.A26.005	Tasca trasparente tipo crystal uni-a4	cad	0,46
04.P82.A26.010	Tasca trasparente tipo economico-a4	cad	0,24

04.P82.B	Staffe-minuteria-bulloneria		
04.P82.B01	Staffetta per pannello integrativo da collocarsi su palina tipo Torino, come da ns. campione.		
04.P82.B01.005	Staffetta in al 25/10	cad	0,37
04.P82.B01.010	Staffetta in acciaio INOX	cad	0,64
	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.		
04.P82.B02			
04.P82.B02.005	Staffa a collare in ferro zincato diam. 48 mm	cad	1,69
04.P82.B02.010	Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	1,90
	Staffa a collare per pali o piantane diam. 60 mm con alette doppie per consentire il montaggio di due segnali contrapposti composta da due elementi simmetrici accoppiabili, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.		
04.P82.B03			
04.P82.B03.005	Staffa a collare in ferro zincato	cad	2,22
	Staffa particolare, sagomata per il montaggio dei segnali a bandiera, con fori e asole come da nostro campione, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,25; molata smussata e zincata a caldo.		
04.P82.B04			
04.P82.B04.005	Staffa particolare in ferro zincato	cad	3,03
	Cavalletto speciale a "C" con asole passanti per l'ancoraggio dei segnali con il sistema BAND-IT in lamiera sagomata, spessore min. 4 mm e foro filettato centrale per vite ma8, come da ns/ campione, il tutto zincato a caldo.		
04.P82.B05			
04.P82.B05.005	Cavalletto in ferro zincato	cad	1,41
	Graffa speciale per bloccaggio nastro BAND-IT da 1/2 inch. (tipo C 254). confezione da n. 100 pezzi.		
04.P82.B06			
04.P82.B06.005	Morsetto INOX 1/2" per nastro BAND-IT, 100 pz	cad	48,19
	Fascetta nastro BAND-IT in acciaio INOX 201 (tipo C 204), scatola da 30,48 m (ovvero 100 feet).		
04.P82.B07			
04.P82.B07.005	Nastro INOX spessore 0,76mm, altezza 12,7 mm, 30-4	cad	46,26
	Perno ferma-disco per sostegni tipo "Torino" in alluminio fresato e forato e con taglio da 30/x come da ns. campione; completo di vite in ottone 8ma x 35, a testa lenticolare interamente filettata.		
04.P82.B08			
04.P82.B08.005	Perno in al e vite ottone	cad	2,10
	Bullone t.e. con gambo interamente filettato in acciaio INOX 18/10		
04.P82.B09			
04.P82.B09.005	Bullone INOX a2, 6 max16	cad	0,08
04.P82.B09.010	Bullone INOX a2, 6 max25	cad	0,10
04.P82.B09.015	Bullone INOX a2, 6 max30	cad	0,11
04.P82.B09.020	Bullone INOX a2, 8 max16	cad	0,15
04.P82.B09.025	Bullone INOX a2, 8 max20	cad	0,24
04.P82.B09.030	Bullone INOX a2, 8 max25	cad	0,18
04.P82.B09.035	Bullone INOX a2, 8max35	cad	0,23
04.P82.B09.040	Bullone INOX a2, 8 max50	cad	0,28
04.P82.B09.045	Bullone INOX a2, 8 max70	cad	0,49
04.P82.B09.050	Bullone INOX a2, 10 max20	cad	0,32
04.P82.B09.055	Bullone INOX a2, 10 max30	cad	0,35
04.P82.B09.060	Bullone INOX a2, 10 max50	cad	0,49
04.P82.B09.065	Bullone INOX a2, 10 max60	cad	0,57
	Dado esagonale in acciaio INOX 18/10, diverse misure, din 934		
04.P82.B10			
04.P82.B10.005	Dado INOX 6 ma x 5	cad	0,03

04.P82.B10.010	Dado INOX 8 ma x 6	cad	0,06
04.P82.B10.015	Dado INOX 10 ma x 7	cad	0,11
04.P82.B11	Rondella o rosetta in acciaio INOX 18/10, din 125		
04.P82.B11.005	Rondella piana INOX mm 6/12	cad	0,02
04.P82.B11.010	Rondella piana INOX mm 8/17	cad	0,03
04.P82.B11.015	Rondella piana INOX mm 10/21	cad	0,07
04.P82.B12	Rondella o rosetta in nylon rigido, trasparente, spessore minimo 2 mm.		
04.P82.B12.005	Rondella o rosetta diam. 8/17	cad	0,06
04.P82.B13	Coppiglia spaccata ferma disco in acciaio INOX, lunghezza 4 cm, come da ns. campione.		
04.P82.B13.005	Coppiglia spaccata diam. mm 2x3 cm	kg	12,99
04.P82.B13.010	Coppiglia spaccata diam. mm 2.5 x 4 cm	kg	13,72
04.P82.B14	Cappellozzo in materiale plastico per chiusura delle paline o piantane.		
04.P82.B14.005	Diametro 48 mm	cad	0,17
04.P82.B14.010	Diametro 60 mm	cad	0,23
04.P82.B15	Spinotto antirotazione in ferro, tondino diam. 10, come da ns. campione.		
04.P82.B15.005	Spinotto antirotazione	cad	0,15
04.P82.B16	Staffa a doppio collare in ferro zincato a caldo, costituita da due elementi simmetrici con fori passanti per bullone e alette per l'ancoraggio al segnale, spessore minimo mm 3.		
04.P82.B16.005	Diametro 48	cad	0,78
04.P82.B16.010	Diametro 60	cad	0,87
04.P82.B16.015	Diametro 90	cad	1,19
04.P82.B17	Staffa 3/4 a collare in ferro zincato a caldo, costituita da unico elemento con fori passanti, in lamiera di spessore minimo mm 3		
04.P82.B17.005	Diametro 48	cad	0,78
04.P82.B17.010	Diametro 60	cad	0,84
04.P82.B17.015	Diametro 90	cad	1,09
04.P82.B18	Staffa a tirante piatto o arcato in ferro zincato a caldo munita di due asole, in lamiera di spessore minimo mm 3		
04.P82.B18.005	Staffa a tirante con due asole	cad	0,84
04.P82.B19	Staffa controvento in ferro zincato a caldo, in lamiera di spessore minimo mm 3		
04.P82.B19.005	Staffa controvento diametro 60	cad	1,69
04.P82.B19.010	Staffa controvento diametro 90	cad	2,10
04.P82.B20	Staffa speciale tirante+cavalletto con due asole ovvero staffa speciale in acciaio INOX originale per sistema BAND-IT.		
04.P82.B20.005	Staffa speciale con due asole	cad	2,27
04.P82.B21	Staffa per palo u80 in ferro zincato.		
04.P82.B21.005	Staffa per palo con due fori	cad	1,29
04.P82.B22	Staffa a farfalla in alluminio sagomato con foro centrale.		
04.P82.B22.005	Staffa a farfalla diametro 8	cad	0,14
04.P82.B22.010	Staffa a farfalla diametro 10	cad	0,25
04.P82.B23	Staffa speciale intercorsoio interno per omega, costituita da piastra 33x125 mm di spessore non inferiore a mm 4, con due viti prigioniere 8 max40, il tutto zincato a caldo.		
04.P82.B23.005	Staffa intercorsoio interno	cad	1,18
04.P82.C	Forniture varie per officina-utensileria		
04.P82.C01	Colla vinilica per incollaggi diversi in barattolo.		
04.P82.C01.005	Colla vinilica	kg	5,71
04.P82.C02	Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50		

04.P82.C02.005	Nastro h=25 mm	cad	2,07
04.P82.C02.010	Nastro h=30 mm	cad	2,44
04.P82.C02.015	Nastro h=50 mm	cad	3,64
04.P82.C03	Attrezzi da muratore e utensili vari.		
04.P82.C03.005	Secchio muratore materiale plastico	cad	2,28
04.P82.C03.010	Cazzuola muratore punta tonda cm 20	cad	9,19
04.P82.C03.015	Mazzetta manicata kg 1	cad	6,30
04.P82.C03.020	Tenaglia ferraiole, tipo KNIPEX	cad	13,35
04.P82.C03.025	Cacciavite grande, taglio 12x20	cad	8,42
04.P82.C04	Pennelli, pennellesse, rulli.		
04.P82.C04.005	Pennello piatto 6 cm	cad	2,85
04.P82.C04.010	Pennello piatto 8 cm	cad	4,42
04.P82.C04.015	Pennello piatto 10 cm	cad	6,95
04.P82.C04.020	Pennellesa 3x10 cm	cad	3,16
04.P82.C04.025	Pennellesa 3x12 cm	cad	4,12
04.P82.C04.030	Rullo da 10 cm con manico	cad	3,16
04.P82.C04.035	Rullo da 15 cm con manico	cad	4,50
04.P82.C04.040	Rullo da 20 cm con manico	cad	5,88
04.P82.C05	Confezione di pastelli esagonali tipo "gesso forestale" (o gessetti a sezione quadra tipo soapstone) per marcature (confezione da 10 pezzi).		
04.P82.C05.005	Confezione pastelli esagonali "gesso forestale"	cad	5,62
04.P82.C05.010	Confezione gessetti tipo soapstone, cm 10	cad	4,65
04.P82.C06	Chiavi poligonali e brugole di alta qualita in acciaio-cromo-vanadio.		
04.P82.C06.005	Chiave poligonale 10x11	cad	8,24
04.P82.C06.010	Chiave poligonale 12x13	cad	9,02
04.P82.C06.015	Chiave poligonale 16x17	cad	11,30
04.P82.C06.020	Chiave esagonale mas 8	cad	2,16
04.P82.C07	Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite tipo parker.		
04.P82.C07.005	Tassello nylon s6 con vite	cad	0,09
04.P82.C07.010	Tassello nylon s8 con vite	cad	0,14
04.P82.C07.015	Tassello nylon s10 con vite	cad	0,34
04.P82.C08	Punte da trapano di alta qualita per fori su ferro-acciaio (hss) oppure su pietra-cemento (widia) diversi diametri.		
04.P82.C08.005	Punta trapano HSS 2.5 mm	cad	0,89
04.P82.C08.010	Punta trapano HSS 3 mm	cad	0,89
04.P82.C08.015	Punta trapano HSS 4 mm	cad	1,20
04.P82.C08.020	Punta trapano HSS 6 mm	cad	2,10
04.P82.C08.025	Punta trapano HSS 8 mm	cad	4,94
04.P82.C08.030	Punta trapano HSS 10 mm	cad	6,18
04.P82.C08.035	Punta trapano HSS 12 mm	cad	10,67
04.P82.C08.040	Punta trapano WIDIA super 4 mm	cad	2,59
04.P82.C08.045	Punta trapano WIDIA super 6 mm	cad	2,77
04.P82.C08.050	Punta trapano WIDIA super 8 mm	cad	3,25
04.P82.C08.055	Punta trapano WIDIA super 10 mm	cad	4,65
04.P82.C08.060	Punta trapano WIDIA super 12 mm	cad	7,01
04.P82.C09	Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.		
04.P82.C09.005	Elettrodo per ferro p41 riv. rutilo	cad	0,09
04.P82.C09.010	Elettrodo per acciaio INOX	cad	0,50
04.P82.C09.015	Elettrodo per acciaio RIV. BASICO	cad	0,14
04.P82.C09.020	Elettrodo per alluminio	cad	1,06
04.P82.C10	Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualita e diverse misure.		
04.P82.C10.005	Mola per taglio metallo 230x3.2x22	cad	3,39

04.P82.C10.010	Mola per taglio ferro 125x3.2	cad	1,80
04.P82.C10.015	Mola da sbavo ferro 115x6.5	cad	2,16
04.P82.C11	Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.		
04.P82.C11.005	Punta sezione esagonale att. Bosh l=400	cad	19,52
04.P82.C11.010	Punta sezione esagonale att. Bosh l=600	cad	26,28
04.P82.C11.015	Scalpello sezione esagonale att. Bosh l=400	cad	19,52
04.P82.C11.020	Scalpello sezione esagonale att. Bosh l=600	cad	21,03
04.P82.C11.025	Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	161,01
04.P82.C11.030	Punta elicoidale tipo ratio diam. 55 mm	cad	191,50
04.P82.C11.035	Punta elicoidale tipo ratio diam. 68 mm	cad	215,92
04.P82.C11.040	Punta elicoidale tipo ratio diam. 80 mm	cad	258,03
04.P82.C11.045	Adattatore per attacco tipo "millerighe"	cad	45,81
04.P82.C11.050	Gambo prolunga per punte elicoidali 25x80 mm	cad	90,12
04.P82.C11.055	Mandrino con adattatore per punta tipo SDS plus	cad	75,10
04.P82.C11.060	Punta trapano el. SDS plus diam. 10x460 mm	cad	17,54
04.P82.C11.065	Punta trapano el. SDS plus diam. 12x460 mm	cad	18,20
04.P82.C12	Attrezzo tenditore per nastro BAND-IT (brevettato).		
04.P82.C12.005	Attrezzo tenditore per nastro BAND-IT	cad	236,70
04.P82.C13	Disco a sega HSS per macchina troncatrice, per taglio metalli (ferro-acciaio), diam. disco mm 275, diam. foro centrale mm 32, spessore lama mm 2.5		
04.P82.C13.005	Disco a sega per macchina troncatrice	cad	69,09
04.P82.C13.010	Molatura del disco troncatrice	cad	7,51
04.P82.C14	Fascetta a strappo in materiale plastico tipo collare COLSON, diverse lunghezze e larghezze da mm 9 (COLSON) a mm 7,6 (col 6).		
04.P82.C14.005	Colson lungh. 260 mm per diam. 62 mm	cad	0,16
04.P82.C14.010	Colson lungh. 350/360 mm per diam. 92 mm	cad	0,21
04.P82.C14.015	Colson lungh. 500/508 mm per diam. 140 mm	cad	0,46
04.P82.C14.020	Colson lungh. 753/762 mm per diam. 220 mm	cad	0,67
04.P82.C15	Pinza speciale tipo COLSON per serraggio fascette a collare COLSON.		
04.P82.C15.005	Pinza speciale tipo COLSON	cad	23,43
04.P82.D	Pellicole		
04.P82.D01	Fornitura di pellicola autoadesiva, in rotoli di qualsiasi colore.		
04.P82.D01.005	Pellicola rifrangente autoadesiva E.G., classe 1	m <sup>2</sup>	30,64
04.P82.D01.010	Pellicola rifrangente autoadesiva H.I., classe 2	m <sup>2</sup>	84,10
04.P82.D01.015	Pellicola rifrangente autoadesiva D.G., classe 2 spec.	m <sup>2</sup>	91,92
04.P82.D01.020	Pellicola non rifrangente, autoadesiva	m <sup>2</sup>	19,23
04.P82.D02	Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali e. g. classe 1, autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.		
04.P82.D02.005	Triangolo lato fino a 60 cm	cad	7,22
04.P82.D02.010	Triangolo lato fino a 90 cm	cad	10,81
04.P82.D02.015	Disco fino a diam. 60 cm	cad	10,52
04.P82.D02.020	Disco fino a diam. 90 cm	cad	19,23
04.P82.D02.025	Quadrato fino a 25x25 cm	cad	3,30
04.P82.D02.030	Quadrato fino a 40x40 cm	cad	6,61
04.P82.D02.035	Quadrato fino a 60x60 cm	cad	10,21
04.P82.D02.040	Quadrato fino a 90x90 cm	cad	18,62
04.P82.D02.045	Rettangolare 40x60 cm	cad	4,81
04.P82.D02.050	Rettangolare 60x90 cm	cad	15,02
04.P82.D02.055	Rettangolare 90x135 cm	cad	27,64
04.P82.D02.060	Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	10,81

04.P82.D02.065	Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	6,01
04.P82.D02.070	Rettangolare nome strada 25x100 cm	cad	5,71
04.P82.D02.075	Rettangolare indicazione 30x150 cm	cad	15,02
04.P82.D02.080	Rettangolare indicazione 25x125 cm	cad	10,52
04.P82.D03	Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensita H.I., classe 2, termoadesiva o autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.		
04.P82.D03.005	Triangolo lato fino a 60 cm	cad	15,62
04.P82.D03.010	Triangolo lato fino a 90 cm	cad	27,64
04.P82.D03.015	Disco fino a diam. 60 cm	cad	25,24
04.P82.D03.020	Disco fino a diam. 90 cm	cad	49,26
04.P82.D03.025	Quadrato fino a 25x25 cm	cad	7,51
04.P82.D03.030	Disco fino a diam. 40 cm	cad	15,02
04.P82.D03.035	Quadrato fino a 60x60 cm	cad	25,24
04.P82.D03.040	Quadrato fino a 90x90 cm	cad	49,87
04.P82.D03.045	Rettangolare 40x60 cm	cad	15,62
04.P82.D03.050	Rettangolare 60x90 cm	cad	35,44
04.P82.D03.055	Rettangolare 90x135 cm	cad	78,11
04.P82.D03.060	Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	17,43
04.P82.D03.065	Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	15,02
04.P82.D03.070	Rettangolare nome strada 25x100 cm	cad	17,43
04.P82.D03.075	Rettangolare indicazione 30x150 cm	cad	33,64
04.P82.D03.080	Rettangolare indicazione 25x125 cm	cad	27,64
04.P82.D04	Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensita luminosa tipo "DIAMOND GRADE", classe 2 speciale, termo adesiva o autoadesiva a pezzo unico serigrafato.		
04.P82.D04.005	Triangolo lato fino a 60 cm	cad	17,43
04.P82.D04.010	Triangolo lato fino a 90 cm	cad	31,24
04.P82.D04.015	Disco fino a diam. 60 cm	cad	28,23
04.P82.D04.020	Disco fino a diam. 90 cm	cad	55,27
04.P82.D04.025	Quadrato fino 25x25 cm	cad	8,42
04.P82.D04.030	Disco fino a diam. 40 cm	cad	16,82
04.P82.D04.035	Quadrato fino a 60x60 cm	cad	28,23
04.P82.D04.040	Quadrato fino a 90x90 cm	cad	55,87
04.P82.D04.045	Rettangolare 40x60 cm	cad	17,43
04.P82.D04.050	Rettangolare 60x90 cm	cad	39,66
04.P82.D04.055	Rettangolare 90x135 cm	cad	87,71
04.P82.D04.060	Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	19,82
04.P82.D04.065	Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	16,82
04.P82.D04.070	Rettangolare nome strada 25x80/25x100 cm	cad	19,82
04.P82.D04.075	Rettangolare indicazione 30x150 cm	cad	37,85
04.P82.D04.080	Rettangolare indicazione 25x125 cm	cad	31,24
04.P82.D05	Fornitura e applicazione di pellicola rifrangente su supporti forniti dall'amministrazione, grezzi o ricoperti da altra pellicola purché a pezzo unico (serigrafata e senza rilievi) compreso ogni onere accessorio.		
04.P82.D05.005	Disco diam. 60 mm hi	cad	31,24
04.P82.D05.010	Disco diam. 60 mm eg	cad	16,52
04.P82.D05.015	Triangolo lato 90 cm hi	cad	33,64
04.P82.D05.020	Triangolo lato 90 cm eg	cad	16,82
04.P82.D05.025	Quadrato 60 cm hi	cad	31,24
04.P82.D05.030	Quadrato 60 cm eg	cad	16,22
04.P82.D05.035	Tabella 60x90 cm eg	cad	21,03
04.P82.D05.040	Tabella fuori misura hi	m <sup>2</sup>	87,11
04.P82.D05.045	Tabella fuori misura eg	m <sup>2</sup>	45,65

04.P82.D05.050	Tabella 125x25 cm hi	cad	33,64
04.P82.E	Tubi-profilati e lamiere prelaborate		
	Tubo in canne di acciaio non legato, saldato longitudinalmente per induzione, di spessore mm 3.25, resistenza minima FE430B, zincatura a caldo (minimo 30 micron) e peso della canna non inferiore a kg 4,1 per metro lineare.		
04.P82.E01			
04.P82.E01.005	Diam. 60 mm, spessore min. 3.25 mm	m	6,66
04.P82.E02	Profilato tubolare trafilato.		
04.P82.E02.005	In ferro zincato	kg	0,89
04.P82.E02.010	In ferro	kg	0,67
04.P82.E03	Profilato a freddo in ferro.		
04.P82.E03.005	A sezione aperta o chiusa	kg	0,67
04.P82.E03.010	A struttura tubolare chiusa e saldata	kg	0,78
04.P82.E04	Lamiera in alluminio ALP 99,5 normale in fogli piani.		
04.P82.E04.005	1500x3500x2 mm di spessore	kg	4,50
04.P82.E04.010	1500x3500x3 mm di spessore	kg	4,50
04.P82.E04.015	1500x3500x3 mm in lamiera lavorata	kg	6,91
04.P82.E05	Lamiera in alluminio ALP 99,5 incrudito h70		
04.P82.E05.005	1500x3500x2 mm	kg	6,72
04.P82.E05.010	1500x3500x3 mm	kg	6,72
04.P82.E05.015	1500x3500x3 mm in lamiera lavorata	kg	10,10
04.P82.E06	Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato.		
04.P82.E06.005	Fino a 20 kg per componente in ferro zincato	kg	3,61
04.P82.E06.010	Fino a 20 kg per componente in ferro verniciato	kg	2,85
04.P82.E06.015	Fino a 20 kg per componente in acciaio INOX	kg	10,81
04.P82.E06.020	Oltre 20 kg per componente in ferro zincato	kg	2,70
04.P82.E06.025	Oltre 20 kg per componente in ferro verniciato	kg	2,10
	Lamiere semilavorate per segnali stradali in alluminio, spigoli smussati e forati come da nostro campione, verniciati in grigio neutro e predisposti per l'applicazione della pellicola.		
04.P82.E07			
04.P82.E07.005	Forma triangolare, lato 600 mm, sp. 30/10 mm	cad	6,61
04.P82.E07.010	Forma triangolare, lato 900 mm, sp. 30/10 mm	cad	13,82
04.P82.E07.015	Forma circolare, diam. 400 mm, sp. 30/10 mm	cad	5,41
04.P82.E07.020	Forma circolare, diam. 600 mm, sp. 15/10 mm	cad	6,01
04.P82.E07.025	Forma circolare, diam. 600 mm, sp. 30/10 mm	cad	12,01
04.P82.E07.030	Forma circolare, diam. 900 mm sp. 30/10 mm	cad	30,64
04.P82.E07.035	Forma quadrata, lato 600 mm, sp. 30/10 mm	cad	12,32
04.P82.E07.040	Forma rettangolare, 500x250 mm, sp. 30/10 mm	cad	3,30
04.P82.E07.045	Forma rettangolare, 800x270 mm, sp. 30/10 mm	cad	9,02
04.P82.E07.050	Forma rettangolare, 900x600 mm, sp. 30/10 mm	cad	18,62
04.P82.E07.055	Forma rettangolare, 150x350 mm, sp. 30/10 mm	cad	2,10
04.P82.F	Vernici e solventi		
	Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucci o acrilica) in fusti da kg. 25/30		
04.P82.F01			
04.P82.F01.005	Vernice rifrangente al cloro-caucci	kg	2,10
04.P82.F01.010	Vernice rifrangente "ecologica" acrilica	kg	2,32
	Vernice per marginali rifrangente a base di resina acrilica, antimuffa e antigelo (a richiesta nei colori: bianco, giallo, nero).		
04.P82.F02			
04.P82.F02.005	Vernice rifrangente acrilica per marginali	kg	2,19
04.P82.F03	Smalto per ferro, diversi colori.		

04.P82.F03.005	Grigio neutro	kg	5,41
04.P82.F03.010	Qualsiasi colore	kg	6,61
04.P82.F04	Altre vernici.		
04.P82.F04.005	Minio di piombo fenolico	kg	6,30
04.P82.F04.010	Vernice wasch-primer per materiali zincati	kg	5,10
04.P82.F05	Vernice per alluminio al cromato di zinco.		
04.P82.F05.005	Vernice al cromato di zinco Vernice in bomboletta ad aria compressa per diversi utilizzi: zincatura a freddo, antiruggine grigio neutro, per tracciature o marcature	kg	5,59
04.P82.F06	(diversi colori).		
04.P82.F06.005	Vernice in bomboletta	cad	6,75
04.P82.F07	Diluyente per vernici spartitraffico o solvente sintetico per smalti (in fusti da 25 lt.).		
04.P82.F07.005	Diluyente per vernici spartitraffico	l	1,50
04.P82.F07.010	Solvente sintetico per smalti	l	1,92

## SEGNALETICA ORIZZONTALE

04.P83.A	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.		
04.P83.A01			
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	5,41
04.P83.A02	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.		
04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12	m	0,51
04.P83.A02.010	Striscia di larghezza cm 15	m	0,67
04.P83.A02.015	Striscia di larghezza cm 30	m	1,35
04.P83.A02.020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi	m	0,72
	Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.		
04.P83.A03			
04.P83.A03.005	Serie triangoli dare precedenza	cad	1,50
04.P83.A04	Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.		
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	7,81
04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad	10,81
04.P83.A05	Frecce di rientro (dim. fuori tutto m 5x2.90).		
04.P83.A05.005	Freccia di rientro	cad	26,42
04.P83.A06	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160		
04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	19,82
	Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00		
04.P83.A08			
04.P83.A08.005	Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine	cad	54,07
	Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00		
04.P83.A09			
04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	45,05
	Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00		
04.P83.A10			
04.P83.A10.005	Demarcazione stallo h o C/S in fila	cad	36,05

04.P83.A11	Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.		
04.P83.A11.005	Demarcazione stallo C/S lungo	cad	45,05
04.P83.A12	Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.		
04.P83.A12.005	Triangolo elongato 100x200 cm	cad	9,02
04.P83.A12.010	Triangolo elongato 600x200 cm	cad	27,64
04.P83.A13	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.		
04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	9,02
04.P83.A14	Lettere per diciture varie.		
04.P83.A14.005	Lettera dim. 120x30 cm	cad	2,41
04.P83.A14.010	Lettera dim. 160x50 cm	cad	4,21
04.P83.A14.015	Lettera dim. 250x50 cm	cad	6,61
04.P83.A14.020	Lettera dim. 300x30 cm	cad	6,01
04.P83.A15	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.		
04.P83.A15.005	Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,67
04.P83.A15.010	Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m <sup>2</sup>	4,50
04.P83.A16	Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.		
04.P83.A16.005	Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza	m	1,87
04.P83.A16.010	Fresatura su p. p. e altri segni	m <sup>2</sup>	12,43
04.P83.A17	Post-spruzzatura di perline.		
04.P83.A17.005	Su linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,06
04.P83.A17.010	Su passaggi pedonali e altri segni	m <sup>2</sup>	0,36
04.P83.A18	Pallinatura del manto stradale eseguita con le apposite attrezzature e macchinari per la completa eliminazione dei segni sulla carreggiata.		
04.P83.A18.005	Su linee fino a cm 15 di larghezza	m	2,55
04.P83.A18.010	Su passaggi pedonali e altri segni	m <sup>2</sup>	14,41
04.P83.B	Segnaletica in vernice spartitraffico speciale		
04.P83.B01	Esecuzione o ripasso compresa la manutenzione per la durata di otto mesi come precisato, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere in vernice spartitraffico ecologica normale o rifrangente bianca e gialla con le caratteristiche descritte nel presente capitolato + 25% dei singoli prezzi per la vernice spartitraffico normale.		
04.P83.B01.005	Vernice ecologica (sovrapprezzo) + 25%	%	25,00
04.P83.B02	Esecuzione o ripasso (compresa la manutenzione per la durata di mesi sei) di segni sulla carreggiata in vernice speciale per pavimentazioni lapidee in lastre masselli o cubetti a base di resina acrilica termoplastica e plastificata addizionata con perline di vetro sciolte in idrocarburi aromatici. sovrapprezzo applicato ai singoli prezzi della vernice spartitraffico tradizionale.		
04.P83.B02.005	Vernice per superfici lapidee (sovrapp.) +67%	%	67,00
04.P83.C	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente		

04.P83.C01	Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.		
04.P83.C01.005	Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata	m <sup>2</sup>	10,81
04.P83.C02	Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.		
04.P83.C02.005	Striscia di larghezza di 12 cm	m	0,72
04.P83.C02.010	Striscia di larghezza di 15 cm	m	0,78
04.P83.C02.015	Striscia di larghezza di 20 cm	m	0,96
04.P83.C02.020	Striscia di larghezza di 30 cm	m	1,45
04.P83.D	Segnaletica in termo-colato plastico		
04.P83.D01	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2		
04.P83.D01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	25,01
04.P83.D02	Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata.		
04.P83.D02.005	Striscia di larghezza di 12 cm	m	1,87
04.P83.D02.010	Striscia di larghezza di 15 cm	m	2,16
04.P83.D02.015	Striscia di larghezza di 20 cm	m	2,88
04.P83.D03	Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato.		
04.P83.D03.005	Serie triangoli dare precedenza	cad	4,57
04.P83.D04	Frecce direzionali urbane.		
04.P83.D04.005	Freccia ad una sola direzione	cad	31,24
04.P83.D04.010	Freccia a doppia direzione	cad	43,26
04.P83.D05	Frecce di rientro.		
04.P83.D05.005	Frecce direzionali a due direzioni urbane	cad	51,07
04.P83.D06	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160		
04.P83.D06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI	cad	78,11
04.P83.D08	Demarcazione completa con doppio simbolo e zebraatura centrale, come da fig. 445/b, di parcheggio per handicappati a doppio pettine, dim. m 6,00x5,00		
04.P83.D08.005	Stallo handicap a doppio pettine	cad	180,24
04.P83.D09	Demarcazione completa con simbolo e zebraatura laterale, come da fig. 445/a , di parcheggio per handicappati singolo a pettine, dim. m 3,00x5,00		
04.P83.D09.005	Stallo handicap a pettine o spina	cad	120,15
04.P83.D10	Demarcazione completa con simbolo e zebraatura eventuale, come da fig. 445/c, di parcheggio per handicappati o stallo carico e scarico merci singolo, dim. m 5,00/6,00x2,00		
04.P83.D10.005	Stallo handicap in fila	cad	90,12
04.P83.D11	Striscia di margine costituita da risalti, placchette o bugnature di spessore 3 mm circa, 15 cm di larghezza intervallati di circa 10 cm, larghezza costante della striscia 15 cm (ad effetto ottico/acustico). prezzo vuoto per pieno per ogni metro lineare realizzato.		
04.P83.D11.005	Striscia a risalti da cm 15	m	2,16
04.P83.D12	Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale.		
04.P83.D12.005	Asportazione di segnaletica	m <sup>2</sup>	10,81
04.P83.E	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente		

04.P83.E01	Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.		
04.P83.E01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante.	m <sup>2</sup>	28,23
04.P83.E02			
04.P83.E02.005	Striscia di larghezza 12 cm	m	2,77
04.P83.E02.010	Striscia di larghezza 15 cm	m	3,36
04.P83.E02.015	Striscia di larghezza 20 cm Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente eseguita, a profilo variabile con barrette in spessore minimo 4-6 mm.	m	5,05
04.P83.E03			
04.P83.E03.005	Striscia di larghezza 12 cm a profilo variabile	m	3,49
04.P83.E03.010	Striscia di larghezza 15 cm a profilo variabile	m	4,27
04.P83.E03.015	Striscia di larghezza 20 cm a profilo variabile Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente eseguito.	m	6,24
04.P83.E04			
04.P83.E04.005	Serie triangoli dare precedenza	cad	4,86
04.P83.E05	Frecce direzionali ad una sola direzione.		
04.P83.E05.005	Freccia urbana diritta	cad	33,53
04.P83.E05.010	Freccia urbana curva	cad	38,75
04.P83.E06	Frecce direzionali a due direzioni urbane.		
04.P83.E06.005	Frecce direzionali a due direzioni urbane Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160	cad	59,59
04.P83.E07			
04.P83.E07.005	Scritta completa STOP urbano o TAXI Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale.	cad	89,40
04.P83.E08			
04.P83.E08.005	Asportazione di segnaletica	m <sup>2</sup>	10,81
04.P83.F	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo).		
04.P83.F01			
04.P83.F01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	23,43
04.P83.F01.010	Passaggi pedonali, linee di arresto (autoadesivo) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo).	m <sup>2</sup>	34,84
04.P83.F02			
04.P83.F02.005	Striscia larghezza 12 cm	m	3,00
04.P83.F02.010	Striscia larghezza 15 cm	m	4,21
04.P83.F02.015	Striscia larghezza 20 cm	m	8,42
04.P83.F02.020	Striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	m	3,85
04.P83.F02.025	Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	5,41
04.P83.F02.030	Striscia larghezza 20 cm (autoadesivo) Serie di triangoli (dimensione base cm 50, altezza cm 70) che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni singolo elemento fornito (tipo normale o autoadesivo).	m	10,21
04.P83.F03			
04.P83.F03.005	Serie triangoli dare precedenza	cad	3,91
04.P83.F03.010	Serie triangoli dare precedenza (autoadesivo)	cad	4,81

04.P83.F04	Frecce direzionali urbane ad una sola direzione (tipo normale o autoadesivo).		
04.P83.F04.005	Freccia urbana dritta	cad	42,06
04.P83.F04.010	Freccia urbana curva	cad	51,07
04.P83.F04.015	Freccia urbana dritta (autoadesivo)	cad	51,07
04.P83.F04.020	Freccia urbana curva (autoadesivo)	cad	63,09
04.P83.F05	Frecce direzionali urbane a due direzioni, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F05.005	Frecce direzionali a due direzioni urbane	cad	81,10
04.P83.F05.010	Frecce direzionali a due direzioni urbane (autoadesivo)	cad	102,13
04.P83.F06	Scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza caratteri cm 160		
04.P83.F06.005	Scritta completa di STOP o TAXI	cad	72,09
04.P83.F06.010	Scritta completa di STOP o TAXI (autoadesivo)	cad	108,14
04.P83.F07	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F07.005	Demarcazione completa parcheggio handicappato	cad	162,21
04.P83.F07.010	Demarcaz. completa parch. handicap (autoadesivo)	cad	195,25
04.P83.F08	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F08.005	Demarcazione completa parcheggio	cad	141,18
04.P83.F08.010	Demarcazione completa parch. (autoadesivo)	cad	168,22
04.P83.F09	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati o carico e scarico merci singolo, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F09.005	Demarcazione parcheggio handicappati	cad	126,17
04.P83.F09.010	Demarcazione parcheggio handicappati	cad	150,19
04.P83.F10	Lettere e numeri per diciture varie.		
04.P83.F10.005	12x20 cm	cad	3,61
04.P83.F10.010	20x30 cm	cad	4,21
04.P83.F10.015	120x30 cm	cad	11,11
04.P83.F10.020	160x45 cm	cad	16,52
04.P83.F11	Dischi segnaletici da posare a terra.		
04.P83.F11.005	Diametro 60 cm	cad	66,08
04.P83.F11.010	Diametro 80 cm	cad	96,12
04.P83.F12	Quadrati segnaletici da posare a terra.		
04.P83.F12.005	70x70 cm	cad	60,09
04.P83.F12.010	80x80 cm	cad	69,09
04.P83.F13	Simboli rettangolari in laminato elastoplastico fustellato con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale (es. attraversamento pedonale).		
04.P83.F13.005	160x300 cm	cad	450,58
04.P83.F14	Triangolo di dare precedenza in laminato elastoplastico fustellato, colorato in pasta.		
04.P83.F14.005	Triangolo pieno 250x150 cm circa	cad	171,22
04.P83.F14.010	Triangolo elongato cm 100x200 (contorno)	cad	55,27
04.P83.F15	Triangoli di pericolo in laminato elastoplastico fustellato, con simbologia colorata in pasta ed inserita nel laminato del segnale, diverse figure a richiesta della d. l. (dossi, scuole, pedoni, ecc.).		

04.P83.F15.005	Triangolo 150x250 cm di altezza circa Simboli ellittici o altri non indicati, in laminato elastoplastico fustellato, con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale (es. limiti di velocita).	cad	256,54
04.P83.F16			
04.P83.F16.005	Simbolo ellittico 140x280 cm di altezza circa Simbolo "carico e scarico merci" quadrato (o simile come da disegno fornito dalla D.L.) in laminato elastoplastico fustellato, con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.	cad	285,37
04.P83.F17			
04.P83.F17.005	Simbolo 80x80 cm	cad	48,06
04.P83.F17.010	Simbolo 100x100 cm	cad	54,07
04.P83.F18	Simbolo pista ciclabile elongato in laminato elastoplastico autoadesivo fustellato.		
04.P83.F18.005	Dim. standard cm 150x200	cad	105,13
04.P83.F18.010	Dim. ridotte cm 80x90 Sovrapprezzo per laminato autoadesivo per simboli, lettere, ecc. sovrapprezzo rispetto al laminato tradizionale applicato ai prezzi delle voci precedenti ove non previsto. lo stesso sovrapprezzo si applica nel caso di fornitura di laminato plastico removibile.	cad	57,68
04.P83.F19			
04.P83.F19.005	Sovrapprezzo laminato autoadesivo +33% Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente	%	33,00
04.P83.G			
	Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G01			
04.P83.G01.005	Posa passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	4,81
04.P83.G01.010	Posa passaggi pedonali, linee di arresto (autoadesivo)	m <sup>2</sup>	4,21
04.P83.G02	Posa strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G02.005	Posa striscia larghezza 12 cm	m	0,89
04.P83.G02.010	Posa striscia larghezza 15 cm	m	0,96
04.P83.G02.015	Posa striscia larghezza 20 cm	m	1,56
04.P83.G02.020	Striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	m	0,78
04.P83.G02.025	Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	0,84
04.P83.G02.030	Striscia larghezza 20 cm (autoadesivo)	m	1,45
04.P83.G03	Posa serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G03.005	Posa serie triangoli dare precedenza	cad	1,80
04.P83.G03.010	Posa serie triangoli dare precedenza (autoad.)	cad	1,50
04.P83.G04	Posa frecce direzionali ad una sola direzione, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G04.005	Posa frecce urbane diritte	cad	9,02
04.P83.G04.010	Posa frecce urbane curve	cad	9,02
04.P83.G04.015	Posa frecce urbane diritte (autoadesivo)	cad	7,51
04.P83.G04.020	Posa frecce urbane curve (autoadesivo)	cad	7,51
04.P83.G05	Posa frecce direzionali a due direzioni urbane, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G05.005	Posa frecce direzionali a due direzioni urbane	cad	15,02
04.P83.G05.010	Posa frecce direz. a due direz. urbane (autoadesivo)	cad	13,52
04.P83.G06	Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza carattere cm 160		
04.P83.G06.005	Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano	cad	21,63
04.P83.G06.010	Posa scritta compl. di STOP o TAXI	cad	19,23

	urb.(autoadesivo)		
	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G07			
04.P83.G07.005	Posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	36,05
04.P83.G07.010	Posa demar. completa parch. handicap.(autoadesivo)	cad	33,05
	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G08			
04.P83.G08.005	Posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	27,03
04.P83.G08.010	Posa demarcazione completa parch. (autoadesivo)	cad	24,04
	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati o carico e scarico merci singolo, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G09			
04.P83.G09.005	Posa demarcazione parch. hand.	cad	15,02
04.P83.G09.010	Posa demarcazione parch. hand. (autoadesivo)	cad	12,01
04.P83.G10	Posa lettere e numeri per diciture varie.		
04.P83.G10.005	Posa lettere di dim. 12x20 cm	cad	1,20
04.P83.G10.010	Posa lettere di dim. 20x30 cm	cad	1,80
04.P83.G10.015	Posa lettere di dim. 120x30 cm	cad	3,91
04.P83.G10.020	Posa lettere di dim. 160x45 cm	cad	4,50
04.P83.G11	Posa dischi segnaletici da posare a terra.		
04.P83.G11.005	Posa dischi segnaletici diametro 60 cm	cad	7,22
04.P83.G11.010	Posa dischi segnaletici diametro 80 cm	cad	9,02
	Posa quadrati segnaletici autoadesivi, diverse simbologie.		
04.P83.G12			
04.P83.G12.005	Posa quadrati di superficie fino a 80x80 cm	cad	9,02
	Posa rettangoli in laminato elastoplastico fustellato con figure, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G13			
04.P83.G13.005	Posa rettangoli fustellati 160x300 cm	cad	54,07
	Posa triangoli di dare precedenza in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G14			
04.P83.G14.005	Posa triangolo dim. 250x100 cm (pieno)	cad	42,06
04.P83.G14.010	Posa triangolo elongato cm 100x200 (contorno)	cad	36,05
	Posa triangoli di pericolo in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G15			
04.P83.G15.005	Posa triangoli pericolo dim. 150x250 cm circa	cad	42,06
	Posa simboli ellittici e altri non indicati in laminato elastoplastico fustellato, compreso simbolo pista ciclabile elongato standard.		
04.P83.G16			
04.P83.G16.005	Posa simboli diversi 140x280 cm circa	cad	42,06
	Simbolo di carico e scarico merci quadrato o similare compreso simbolo pista ciclabile formato ridotto in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G17			
04.P83.G17.005	Posa simbolo C/S di dim. fino a 100x100 cm	cad	10,21
04.P83.H	Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali		
	Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, sulle barriere non metalliche, muri, spigoli di fabbricato, archivolti, ecc. con altezza o larghezza del tratteggio non superiore a 30 cm in vernice spartitraffico in colore bianco-nero o giallo-nero a richiesta della d. l.		
04.P83.H01			

04.P83.H01.005	Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine	m	0,84
04.P83.H02	Segnaletica sui segnalimiti e fittoni in pietra, cemento ecc. con altezza non superiore a 120 cm.		
04.P83.H02.005	Segnaletica b-n sui segnalini in pietra, ecc.	cad	6,61
04.P83.H03	Segnaletica b-n su pali in cemento, legno ecc. con diametro o lato maggiore fino a cm 60 e per un'altezza della segnaletica non superiore a m 1,20		
04.P83.H03.005	Segnaletica b-n su pali in cemento	cad	7,22
04.P83.H04	Segnaletica b-n su manufatti in genere con altezza o larghezza del tratteggio superiore a cm 30		
04.P83.H04.005	Segnaletica b-n su manufatti in genere	m <sup>2</sup>	8,42
04.P83.H05	Cancellatura di segnaletica eseguita su qualunque tipo di manufatto compreso ogni onere per una perfetta scomparsa, per ogni metro quadrato di effettiva superficie effettivamente cancellata.		
04.P83.H05.005	Cancellatura segnaletica su qualsiasi manufatto	m <sup>2</sup>	9,02
04.P83.I	Verniciatura transenne e barriere metalliche		
04.P83.I01	Transenne metalliche del tipo di cui all'art. p81.c.03 o similari, verniciate con una mano di antiruggine o primer per materiali zincati e una mano di smalto sintetico, di colore bianco e nero o altri colori a discrezione della D.L. Per ogni transenna verniciata, lunghezza m		
04.P83.I01.005	1,25	cad	21,03
04.P83.I01.010	Per ogni transenna verniciata, lunghezza m 2,50	cad	36,05
04.P83.I01.015	Per ogni transenna verniciata, lunghezza m 5,00	cad	69,09
04.P83.I02	Verniciatura di barriere metalliche tipo guard-rail con una mano di primer per materiali zincati e una o due mani di smalto sintetico, colore bianco/nero.		
04.P83.I02.005	Verniciatura di barriere metalliche	m	19,82
04.P83.L	Rallentatori ad effetto ottico-acustico		
04.P83.L01	Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosita.		
04.P83.L01.005	Rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato	m <sup>2</sup>	39,05
04.P83.L02	Realizzazione di bande sonore costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. il prezzo si intende comprensivo di ambe due gli strati di laminato rifrangente e antisdrucchiolevole.		
04.P83.L02.005	Bande sonore in laminato plastico a due fogli	m	20,43
04.P83.L03	Realizzazione di bande sonore realizzate con bugnatura in colato plastico posato a caldo sulla pavimentazione (viene applicato il prezzo " vuoto per pieno").		
04.P83.L03.005	Banda in colato plastico spessore 3-4 mm	m <sup>2</sup>	28,91
04.P83.L04	Realizzazione di bande sonore costituite da doppio strato di pvc miscelato a plastificanti di sintesi e aggiunta di pietrisco frantumato di rocce basaltiche (nero) o quarzo bianco di dim. 8/10 o 6/8; peso specifico rispettivamente di kg 12 o kg 9-10 per mq.		
04.P83.L04.005	Banda in pvc spessore medio 1.6-1.8 mm	m <sup>2</sup>	246,32
04.P83.L04.010	Banda in pvc spessore medio 1 cm	m <sup>2</sup>	216,28

04.P83.L05	Realizzazione di rallentatore a effetto acustico realizzato mediante la fresatura della pavimentazione stradale per una profondità di 5-10 mm circa e asportazione del materiale di risulta.		
04.P83.L05.005	Rallentatore acustico per fresatura pavimentazione	m <sup>2</sup>	21,64

## POSA IN OPERA DEI MATERIALI

04.P84.A	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.		
04.P84.A01			
04.P84.A01.005	Fino a mq 0.25	cad	7,51
04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.	cad	15,02
04.P84.A02			
04.P84.A02.005	Tra 1.5 mq e 4.5 mq	m <sup>2</sup>	27,03
04.P84.A02.010	Superiore a mq 4.5 Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.	m <sup>2</sup>	42,06
04.P84.A03			
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	27,03
04.P84.A03.010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	49,26
04.P84.A03.015	Diam. >= 150 e <= 200 mm Posa in opera di sostegno profilato a C in acciaio Fe 360, sez.80x120x80, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.	cad	74,50
04.P84.A04			
04.P84.A04.005	Posa sostegno profilato a C Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT ? inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.	cad	30,03
04.P84.A05			
04.P84.A05.005	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.	cad	17,43
04.P84.A06			
04.P84.A06.005	Basamenti in cls	m <sup>3</sup>	135,17

	Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in fe, l'eventuale casseratura ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.		
04.P84.A07			
04.P84.A07.005	Basamenti in CLS armato	m <sup>3</sup>	165,22
04.P84.A08	Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in cls.		
04.P84.A08.005	Posa pali a sbraccio	cad	105,13
04.P84.A09	Posa in opera di portale a bandiera, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.		
04.P84.A09.005	Posa portale a bandiera	cad	270,35
04.P84.A10	Posa in opera di portale a farfalla, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.		
04.P84.A10.005	Posa portale a farfalla	cad	390,50
04.P84.A11	Posa in opera di portale a cavalletto, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.		
04.P84.A11.005	Posa portale a cavalletto	cad	450,58
04.P84.A12	Manutenzione segnaletica verticale con diverse tipologie.		
04.P84.A12.005	Sost. pernetto e-o coppiglia su corona portadisco	cad	5,71
04.P84.A12.010	Sost. staffette in acciaio per pannelli integrativi	cad	5,71
04.P84.A12.015	Sost. cavalletto e fascetta BAND-IT segnale su palo	cad	6,30
04.P84.A12.020	Sistemazione palina piegata senza sostituzione	cad	13,52
04.P84.A12.025	Lavaggio segnale o delineatore con detergente	cad	7,51
04.P84.A12.030	Lavaggio catadiottro o disp. rifrangente	cad	1,80
04.P84.A12.035	Posa sacchetto in tela con zavorra di sabbia	cad	2,10
04.P84.A12.040	Orientare segnale stradale girato	cad	2,70
04.P84.A13	Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico.		
04.P84.A13.005	Esecuzione di stallo	cad	162,21
04.P84.B	Posa segnaletica complementare		
04.P84.B01	Posa in opera di delineatore per curve strette o intersezione a "T" (detto visual) di dimensioni 60x260 cm. o superiori, compreso il materiale di ancoraggio, minuteria, ecc.		
04.P84.B01.005	Posa delineatore tipo visual	cad	37,25
04.P84.B02	Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.		
04.P84.B02.005	Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico	cad	12,62

04.P84.B03	Posa in opera di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo o di delimitatore normale di margine tipo europeo in pead compreso il materiale occorrente per il fissaggio.		
04.P84.B03.005	Posa colonnina spartitraffico	cad	7,81
04.P84.B04	Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria, di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento.		
04.P84.B04.005	Posa base speciale per colonnine	cad	16,22
04.P84.B05	Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail", graffette o viti comprese		
04.P84.B05.005	Posa calottine e catadiottri	cad	2,26
04.P84.B06	Posa in opera di calotte, chiodi a testa larga in alluminio, delineatori lamellari, "marker" in gomma ecc. di dimensioni variabili fino a 30 cm. di diametro e muniti di gambo o tasselli per l'ancoraggio a qualsiasi tipo di pavimentazione; compreso l'eventuale foratura di masselli in pietra, la fornitura e posa dei tasselli di ancoraggio, eventuali miscele collanti a presa rapida e quant'altro occorrente.		
04.P84.B06.005	Posa calotte o delineatori flessibili	cad	3,91
04.P84.B07	Posa in opera di dispositivo rifrangente da applicarsi su dissuasori di sosta quali "panettoni" in cemento, fioriere prefabbricate in cemento o legno, ecc. compresi eventuali tasselli o viti per il fissaggio, ovvero posa di catadiottri già predisposti per barriere in CLS tipo "new jersey".		
04.P84.B07.005	Posa dispositivo rifrangente	cad	4,50
04.P84.B08	Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.		
04.P84.B08.005	Posa paletto dissuasore	cad	21,63
04.P84.B09	Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.		
04.P84.B09.005	Posa transenna a due montanti	cad	37,25
04.P84.B10	Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto a discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.		
04.P84.B10.005	Posa transenna a tre montanti	cad	59,48
04.P84.C	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori,		

ecc.)

Posa in opera di pannello di informazione turistica in lega di alluminio di qualsiasi dimensione fino a cm.200x140 su qualsiasi tipo di pavimentazione. la posa comprende l'ancoraggio dei due pali flangiati a scomparsa con tasselli idonei al tipo di pavimentazione e il successivo montaggio del pannello con relativi sostegni e basi sui pali a scomparsa di cui sopra. compresa la fornitura dei tasselli ad espansione od ad ancoraggio chimico, l'asportazione del materiale di risulta e la pulizia del sito d'intervento.

04.P84.C01			
04.P84.C01.005	Posa pannello informazione	cad	72,09
04.P84.C02	Posa in opera di lastra in polycarbonato tipo LEXAN di spessore fino a mm.3 per sostituzione o manutenzione delle parti trasparenti del pannello di informazione turistica, compreso il recupero della lastra preesistente ed il trasporto a discarica del materiale recuperato.		
04.P84.C02.005	Posa lastra polycarbonato	m <sup>2</sup>	3,00
04.P84.C03	Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.		
04.P84.C03.005	Posa cordolo prefabbricato	m	15,02
04.P84.C04	Posa in opera di fittone sagomato in gomma riciclata con base di diametro fino a cm.60, su tutti i tipi di pavimentazione compresi masselli in pietra o cubetti di porfido e similari, compresi i materiali di fissaggio quali tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico ed eventuali miscele collanti appropriate, la pulizia del sito dopo l'intervento.		
04.P84.C04.005	Posa fittone in gomma	cad	17,43
04.P84.C05	Posa o recupero di delineatore, attenuatore d'urto tipo "indicatore di direzione" in polietilene di qualsiasi dimensione fino al diametro di cm.200, compreso il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale e la fornitura e posa del materiale di zavorra ovvero del recupero dello stesso in caso di rimozione.		
04.P84.C05.005	Posa delineatore indicatore direzione	cad	27,03
04.P84.C06	Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.		
04.P84.C06.005	Posa dossi sino a 5 cm di spessore	m	33,05
04.P84.C07	Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.		
04.P84.C07.005	Posa dossi 7 cm di spessore	m	45,05

## RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI

04.P85.A	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.		
04.P85.A01			
04.P85.A01.005	Superficie fino a 0,25 mq	cad	3,00
04.P85.A01.010	Superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	4,50
	Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.		
04.P85.A02			
04.P85.A02.005	Superficie tra 1,5 e 4,5 mq	m <sup>2</sup>	4,50
04.P85.A02.010	Superficie superiore a 4,5 mq	m <sup>2</sup>	6,75
	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.		
04.P85.A03			
04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	15,62
04.P85.A03.010	Diam >=90 e <=120 mm	cad	20,43
04.P85.A03.015	Diam >=150 e <=200 mm	cad	27,64
	Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmatatura della cavita con terreno naturale.		
04.P85.A04			
04.P85.A04.005	Recupero sostegno in terreno naturale	cad	10,21
	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT.		
04.P85.A05			
04.P85.A05.005	Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT	cad	7,66
	Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento alle pubbliche discariche, colmatatura della cavita e sistemazione e pulizia della superficie.		
04.P85.A06			
04.P85.A06.005	Demolizione basamenti in cls	m <sup>3</sup>	174,22
	Rimozione di pali a sbraccio o di testata e loro trasporto nelle localita indicate dalla d. l.. si applica il prezzo della posa con la riduzione del 10%.		
04.P85.A07			
04.P85.A07.005	Pali a sbraccio (prezzo posa -10%)	%	-10,00
	Rimozione di portali di qualsiasi tipo e dimensione e loro trasporto nelle localita indicate dalla d. l.. si applicano i prezzi della posa in opera con riduzione del 10%.		
04.P85.A08			
04.P85.A08.005	Rimozione portali (prezzo posa -10%)	%	-10,00
	Rimozione completa di stallo riservato per disabili o per C/S merci di qualsiasi tipo e dimensione; comprensivo di: rimozione completa del sostegno e della tabella con riempimento e sigillatura della cavita; cancellatura o sopravvernciatura della demarcazione a terra di qualsiasi dimensione fino a m 2x7 (in linea) o 6x3 (a pettine).		
04.P85.A09			

04.P85.A09.005	Rimozione di stallo	cad	54,07
04.P85.B	Rimozione segnaletica complementare Rimozione o recupero di delineatore di intersezione a "T" o curva (detto visual); compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.		
04.P85.B01			
04.P85.B01.005	Recupero delineatore tipo visual Rimozione o recupero di delineatore speciale d'ostacolo come descritto alla voce precedente compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale. lo stesso prezzo si applica per la rimozione o recupero di specchio parabolico di qualsiasi diametro.	cad	9,02
04.P85.B02			
04.P85.B02.005	Recupero delineatore speciale d'ostacolo o specchio Rimozione o recupero di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo e materiale o di delinetore normale di margine in pead compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.	cad	4,50
04.P85.B03			
04.P85.B03.005	Recupero colonnina spartitraffico Rimozione completa di base speciale per colonnine rifrangenti compreso il ripristino della pavimentazione esistente ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.	cad	3,00
04.P85.B04			
04.P85.B04.005	Recupero base speciale per colonnine Rimozione di qualsiasi tipo di dispositivo rifrangente quali calotte, calottine, bandierine, chiodi in alluminio, marker in gomma ecc. su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso l'eventuale ripristino o sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	cad	4,21
04.P85.B05			
04.P85.B05.005	Recupero dispositivo rifrangente Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	cad	1,80
04.P85.B06			
04.P85.B06.005	Recupero paletto dissuasore Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	cad	15,62
04.P85.B07			
04.P85.B07.005	Recupero transenna tubolare a due montanti Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	cad	29,44
04.P85.B08			
04.P85.B08.005	Recupero transenna tubolare a tre montanti Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)	cad	44,46
04.P85.C			
	Rimozione o recupero di pannello di informazione turistica comprendente lo smontaggio del pannello integro e delle basi ed il trasporto presso i magazzini comunali o alla pubblica discarica, la rimozione completa dei due paletti flangiati, comprese eventuali barre filettate annegate nella pavimentazione, il ripristino della pavimentazione stessa e la pulizia del sito di intervento.		
04.P85.C01			
04.P85.C01.005	Recupero pannello informazione	cad	36,04

04.P85.C02	Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati multiuso in gomma riciclata o poliuretano, compresa la totale asportazione di bulloni, viti, barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti; la pulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.		
04.P85.C02.005	Recupero cordoli multiuso	m	3,00
04.P85.C03	Rimozione o recupero di fittone sagomato in gomma riciclata compresa la totale asportazione di bulloni, viti o barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti, la pulizia del sito d'intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.		
04.P85.C03.005	Recupero fittone in gomma	cad	9,02
04.P85.C04	Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" o "new jersey" in polietilene di qualsiasi dimensione compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento dei diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero, escluso il riempimento.		
04.P85.C04.005	Recupero o posa dissuasore in polietilene	cad	2,26
04.P85.C05	Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.		
04.P85.C05.005	Recupero o posa dissuasore in cls	cad	25,84
04.P85.C06	Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.		
04.P85.C06.005	Recupero dossi artificiali	m	21,03