

Direzione Tecnica

BIM.2023 - Rev.1

LISTINO PREZZI 2023

Building Information Modeling

**Realizzazione e verifica di modelli informativi
ed estrazione di elaborati**

Attività	Funzione Responsabile	Firma
Redazione	Direzione Tecnica	
Verifica	Direzione Tecnica	
Approvazione	Direzione Tecnica	

Modifiche		
Vers. Rev.	Descrizione	Data
1	Prima Emissione	MARZO 2023

INTRODUZIONE

La prima emissione dell'Elenco Prezzi 2023 Rev.1 è rilasciata quale aggiornamento annuale.

INDICE

AMBITO	1
1. INTRODUZIONE	1
1.1. MODELLO DATI ANAS	1
1.2. CORRELAZIONE TRA MODELLO DATI ED ELENCO PREZZI	1
1.3. STRUTTURA DELL'ELENCO PREZZI	2
1.3.1. Prezzi per la modellazione informativa	2
1.3.2. Prezzi per la verifica di modelli informativi	2
1.3.3. Prezzi per l'estrazione di elaborati a partire dai modelli informativi	3
1.4. NOLI	3
1.5. SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	3
1.6. ALLEGATO A - MODELLO DATI	3
1.7. ALLEGATO B - TABELLA DI CORRISPONDENZA PREZZO / PARAMETRI MODELLO DATI3	3

AMBITO

Il presente elenco prezzi è stato realizzato per la valorizzazione delle seguenti tipologie di servizi:

1. Realizzazione di modelli informativi di asset esistenti mediante l'uso di metodi e strumenti elettronici di modellazione.
2. Esecuzione di verifiche e controlli di modelli informativi realizzati mediante l'uso di metodi e strumenti elettronici di modellazione.
3. Estrazione degli elaborati grafici a partire dai modelli informativi di cui al punto 1.

I suddetti servizi non attengono alla redazione della progettazione né alla verifica della progettazione, ovvero ad altri servizi di cui agli art. 23 e art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

1. INTRODUZIONE

1.1. MODELLO DATI ANAS

Per consentire la corretta realizzazione di modelli informativi digitali, Anas ha predisposto un proprio Modello Dati, ovvero un database in cui sono indicate, in maniera strutturata, le informazioni definite da parametri di tipo grafico o alfanumerico, che devono essere inserite all'interno di detti modelli digitali.

Il prezzo per compensare la realizzazione di un modello informativo digitale è strettamente collegato alla quantità e tipologia di informazioni in esso contenute (ad un prezzo più alto corrisponderà un contenuto informativo maggiore e ad uno più basso un contenuto informativo minore).

Tale assunto rende molto stretta la relazione tra Modello Dati ed Elenco Prezzi.

L'allegata "Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati" esprime detta correlazione riportando il contenuto informativo, ovvero il dettaglio dei parametri estratti dal Modello Dati, associato a ciascuna voce del presente Elenco Prezzi.

Stante lo stretto legame tra il Modello Dati e l'Elenco Prezzi, ne consegue che, a seguito di eventuali modifiche e/o aggiornamenti del Modello Dati, le correlate voci di prezzo dovranno essere soggette a revisione.

Il presente Elenco Prezzi è basato sul Modello Dati redatto dall'UO MSMI del CP della DPRL in data 23/11/2020 rev B.

1.2. CORRELAZIONE TRA MODELLO DATI ED ELENCO PREZZI

Il Modello Dati descrive l'asset infrastrutturale mediante un sistema di scomposizione gerarchico suddiviso in tre livelli denominati Opera, Parte d'opera ed Elemento. Ciascun Elemento è caratterizzato da una serie di parametri informativi suddivisi in sette differenti Gruppi Parametri (Anagrafica di base, Geometrico, Identificativo oggetto, Informazioni 4D - tempi, Informazioni 5D - costi, Localizzazione, Tecnico). Il numero complessivo di parametri associati a ciascun Elemento può variare secondo 5 diversi livelli di sviluppo (LOD C/D/E/F/G).

Ogni voce del presente Elenco Prezzo compensa le attività per la realizzazione del modello digitale informativo di una specifica Parte d'opera.

A tal fine, tramite i contenuti del Modello Dati, si è determinato il tempo di modellazione di ciascuna Parte d'opera, muovendo dal calcolo del lavoro -"effort"- richiesto per la relativa modellazione.

L'effort è definito dal numero di Elementi e di parametri informativi, che assumono peso diverso in funzione del Gruppo Parametri di appartenenza, che sono ricondotti dal Modello Dati alla medesima Parte d'opera.

Stabilito il valore dell'effort, a partire dal valore noto di tempo di modellazione di Parti d'opera di riferimento per ciascuna Opera, è possibile determinare il tempo di modellazione di tutte le restanti Parti d'opera della medesima Opera attraverso la proporzione tra i valori dell'effort precedentemente calcolati. Ricavati i tempi di modellazione di tutte le Parti d'opera si determina il costo di modellazione come prodotto tra i suddetti tempi e il costo della squadra tipo di modellazione, stabilito considerando una differente incidenza delle figure professionali BIM coinvolte (BIM Manager, BIM Coordinator, BIM Specialist, CDE Manager).

1.3. STRUTTURA DELL'ELENCO PREZZI

La struttura dell'elenco prezzi è composta da tre sezioni principali:

- Sezione 1. "Elenco prezzi modellazione";
- Sezione 2. "Elenco prezzi verifiche";
- Sezione 3. "Elenco prezzi estrazione elaborati".

Al presente elenco prezzi è allegata la "Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati" la quale definisce il dettaglio del contenuto informativo associato a ciascuna voce di prezzo.

1.3.1. PREZZI PER LA MODELLAZIONE INFORMATIVA

La composizione analitica dei prezzi di modellazione si basa sui seguenti fattori:

- Contenuto informativo, definito dal modello dati per 5 diversi livelli di sviluppo (LOD) e riportato nella "Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati" allegata;
- Tempi per la modellazione informativa, determinati su base empirica e in funzione dei contenuti informativi;
- Composizione della squadra tipo, caratterizzata dalla differente incidenza oraria delle varie figure BIM (BIM Manager, BIM Coordinator, BIM Specialist, CDE Manager);
- Noli di attrezzature hardware e software tipiche della modellazione informativa, valutati in relazione allo specifico uso ed espressi come percentuale del compenso della manodopera.

Ogni voce di prezzo presente in tale sezione include la modellazione e consegna dei formati proprietari e interoperabili (IFC). Sono altresì incluse le attività di coordinamento LC1, LC2, LC3 e i relativi report.

1.3.2. PREZZI PER LA VERIFICA DI MODELLI INFORMATIVI

La determinazione dei prezzi per la verifica di modelli informativi è basata sull'applicazione di percentuali, variabili in funzione del livello di verifica e del contenuto informativo, al prezzo del servizio di modellazione valorizzato secondo i prezzi di cui alla precedente Sezione 1.

1.3.3. PREZZI PER L'ESTRAZIONE DI ELABORATI A PARTIRE DAI MODELLI INFORMATIVI

La determinazione dei prezzi per l'estrazione di elaborati grafici a partire dai modelli informativi è basata sull'applicazione di percentuali, variabili in funzione della quantità di elaborati richiesti e del contenuto informativo, al prezzo del servizio di modellazione valorizzato secondo i prezzi di cui alla precedente Sezione 1.

1.4. NOLI

La determinazione del costo derivante dal nolo di attrezzature hardware e software per le voci di prezzo di modellazione è stata valutata applicando: per il nolo di workstation di modellazione e coordinamento, una percentuale del 3% al costo della manodopera, e per il nolo dei software base di modellazione, software di coordinamento e ACDat, una percentuale del 7% al costo della manodopera.

1.5. SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

Le voci di elenco prezzi comprendono il 15% di Spese Generali ed il 10% di Utile d'Impresa.

1.6. ALLEGATO A – MODELLO DATI

1.7. ALLEGATO B – TABELLA DI CORRISPONDENZA PREZZO / PARAMETRI MODELLO DATI

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING	1
BIM.01 - CARTOGRAFIA	1
BIM.02 - CORPO STRADALE	1
BIM.03 - GALLERIA ARTIFICIALE	5
BIM.04 - GALLERIA NATURALE	6
BIM.05 - GEOLOGIA	8
BIM.06 - IDRAULICA	9
BIM.07 - IMPIANTI	11
BIM.08 - INTERFERENZE	16
BIM.09 - MITIGAZIONI AMBIENTALI	17
BIM.10 - OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA	19
BIM.11 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	21
BIM.12 - OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI	22
BIM.13 - OPERE DI SOSTEGNO/CONSOLIDAMENTO/PROVVISIONALI	23
BIM.14 - OPERE MINORI	26
BIM.15 - PONTI E VIADOTTI	33
BIM.16 - SICUREZZA E SEGNALETICA	39
BIM.17 - LIVELLI DI VERIFICA	43
BIM.18 - ELABORATI GRAFICI	45

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	BIM.01 - CARTOGRAFIA				
BIM.01.CA.MT	MODELLAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO DA CARTOGRAFIA A partire da dati cartografici e/o da dati rilevati di ogni genere (ad es. laser scanner, celerimetrici, rilievi batimetrici, ecc.), compresa anche l'eventuale post produzione necessaria. Il modello dovrà fornire la rappresentazione tridimensionale e georeferenziata del terreno rilevato, includendo qualunque elemento antropico (strade, ferrovie, edifici ecc.) o naturale (fiumi, argini, ecc.). Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati per la presente voce di prezzo. Il prezzo comprende altresì la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi e le attività di verifica e coordinamento, il tutto secondo le previsioni del Capitolato Informativo.				
BIM.01.CA.MT.01	PER REALIZZAZIONE DEL MODELLO RELATIVO A UNA ESTENSIONE DELL'AREA DA MODELLARE FINO A 200 HA				
BIM.01.CA.MT.01.a	- LOD C	cad	1.158,50	71,86 %	*
BIM.01.CA.MT.01.b	- LOD D	cad	1.164,76	71,86 %	*
BIM.01.CA.MT.01.c	- LOD E	cad	1.189,96	71,86 %	*
BIM.01.CA.MT.01.d	- LOD F	cad	1.189,96	71,86 %	*
BIM.01.CA.MT.01.e	- LOD G	cad	1.189,96	71,86 %	*
BIM.01.CA.MT.02	PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DEL MODELLO DIGITALE DELL'AREA FINO A 400 HA Eccedente i primi 200 ha già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.01.CA.MT.02.a	- LOD C	cad	230,96	71,87 %	*
BIM.01.CA.MT.02.b	- LOD D	cad	233,28	71,86 %	*
BIM.01.CA.MT.02.c	- LOD E	cad	238,26	71,87 %	*
BIM.01.CA.MT.02.d	- LOD F	cad	238,26	71,87 %	*
BIM.01.CA.MT.02.e	- LOD G	cad	238,26	71,87 %	*
	BIM.02 - CORPO STRADALE				
BIM.02.CS.AS	MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE DELL'ASSE DI TRACCIAMENTO DI UNA STRADA				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>Tale modello dovrà contenere, oltre le informazioni che la progettazione tradizionale associa all'asse, anche quelle di tipo localizzativo, geometrico e tecnico indicate dal modello dati allegato al capitolato informativo.</p> <p>Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.</p> <p>Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p> <p>Per ciascun asse stradale modellato.</p>				
BIM.02.CS.AS.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE				
BIM.02.CS.AS.01.a	- LOD C	cad	49,53	71,86 %	*
BIM.02.CS.AS.01.b	- LOD D	cad	50,05	71,86 %	*
BIM.02.CS.AS.01.c	- LOD E	cad	50,05	71,86 %	*
BIM.02.CS.AS.01.d	- LOD F	cad	50,05	71,86 %	*
BIM.02.CS.AS.01.e	- LOD G	cad	50,05	71,86 %	*
BIM.02.CS.SR	<p>MODELLAZIONE DELLA SEZIONE TIPO STRADALE IN RILEVATO</p> <p>Comprensiva di corpo del rilevato, strati di scotico e bonifica, terreno vegetale, pacchetto di pavimentazione, cordoli e/o cunette, arginelli, ecc. e tutto quanto necessario affinché dalla sezione possa essere generato il corpo stradale di progetto.</p> <p>Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.</p> <p>Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p> <p>È considerato cambio di sezione stradale, ai fini della determinazione del numero di sezioni utilizzate per singolo asse stradale, ogni situazione, conteggiata una sola volta, in cui vi sia una modifica del numero di corsie di marcia e/o presenza di corsie specializzate.</p> <p>La prima transizione tra una una sezione e la successiva è compresa nel prezzo delle singole sezioni.</p>				
BIM.02.CS.SR.01	<p>PER SINGOLA SEZIONE DI ASSE STRADALE IN RILEVATO - PER STRADE A SEZIONE TRASVERSALE ASSIMILABILE A QUALUNQUE DELLE TIPOLOGIE PREVISTE NEI D.M. 5/11/2001 E D.M. 19/4/2006</p> <p>Indipendentemente dalla lunghezza dello stesso.</p>				
BIM.02.CS.SR.01.a	- LOD C	cad	694,85	71,86 %	*
BIM.02.CS.SR.01.b	- LOD D	cad	774,04	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.01.c	- LOD E	cad	790,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.01.d	- LOD F	cad	790,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.01.e	- LOD G	cad	791,15	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.02.CS.SR.02	PER SINGOLA SEZIONE DI ASSE STRADALE IN RILEVATO - PER STRADE A DESTINAZIONE PARTICOLARE, DI CUI AL D.M. 5/11/2001 (PAR 3.5) Indipendentemente dalla lunghezza dello stesso.				
BIM.02.CS.SR.02.a	- LOD C	cad	347,13	71,86 %	*
BIM.02.CS.SR.02.b	- LOD D	cad	386,68	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.02.c	- LOD E	cad	395,02	71,86 %	*
BIM.02.CS.SR.02.d	- LOD F	cad	395,02	71,86 %	*
BIM.02.CS.SR.02.e	- LOD G	cad	396,13	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.03	PER LA MODELLAZIONE DEL CORPO STRADALE IN RILEVATO DELL'INTERSEZIONE A RASO O A ROTATORIA Per singola intersezione a raso o a rotatoria indipendentemente dal numero di assi che vi convergono.				
BIM.02.CS.SR.03.a	- LOD C	cad	694,85	71,86 %	*
BIM.02.CS.SR.03.b	- LOD D	cad	774,04	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.03.c	- LOD E	cad	790,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.03.d	- LOD F	cad	790,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.SR.03.e	- LOD G	cad	791,15	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST	MODELLAZIONE DELLA SEZIONE TIPO STRADALE IN TRINCEA Comprensiva di scarpate, scotico, terreno vegetale, pacchetto di pavimentazione, cordoli e/o cunette, ecc. e tutto quanto necessario affinché dalla sezione possa essere generato il corpo stradale di progetto. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. È considerato cambio di sezione stradale, ai fini della determinazione del numero di sezioni utilizzate per singolo asse stradale, ogni situazione, conteggiata una sola volta per tipologia, in cui vi è una modifica del numero di corsie di marcia e/o presenza di corsie specializzate. La prima transizione tra una una sezione e la successiva è compresa nel prezzo delle singole sezioni.				
BIM.02.CS.ST.01	PER SINGOLA SEZIONE DI ASSE STRADALE IN TRINCEA E PER STRADE A SEZIONE TRASVERSALE ASSIMILABILE A QUALUNQUE DELLE TIPOLOGIE PREVISTE NEI D.M. 5/11/2001 E D.M. 19/4/2006 Indipendentemente dalla lunghezza dello stesso.				
BIM.02.CS.ST.01.a	- LOD C				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.02.CS.ST.01.b	- LOD D	cad	547,38	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.01.c	- LOD E	cad	611,71	71,86 %	*
BIM.02.CS.ST.01.d	- LOD F	cad	622,79	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.01.e	- LOD G	cad	622,79	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.02	PER SINGOLA SEZIONE DI ASSE STRADALE IN TRINCEA E PER STRADE A DESTINAZIONE PARTICOLARE, DI CUI AL D.M. 5/11/2001 (PAR 3.5) Indipendentemente dalla lunghezza dello stesso.	cad	623,31	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.02.a	- LOD C	cad	273,35	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.02.b	- LOD D	cad	305,85	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.02.c	- LOD E	cad	312,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.02.d	- LOD F	cad	312,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.02.e	- LOD G	cad	312,63	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.03	PER LA MODELLAZIONE DEL CORPO STRADALE IN TRINCEA DELL'INTERSEZIONE A RASO O A ROTATORIA Per singola intersezione a raso o a rotatoria indipendentemente dal numero di assi che vi convergono.	cad	547,38	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.03.a	- LOD C	cad	547,38	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.03.b	- LOD D	cad	611,71	71,86 %	*
BIM.02.CS.ST.03.c	- LOD E	cad	622,79	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.03.d	- LOD F	cad	622,79	71,87 %	*
BIM.02.CS.ST.03.e	- LOD G	cad	623,31	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	BIM.03 - GALLERIA ARTIFICIALE				
BIM.03.GA.PL	MODELLAZIONE DELLA SEZIONE DI UNA GALLERIA ARTIFICIALE DI TIPO POLICENTRICA Completa di pavimentazione stradale, base, binder, fondazione legata, fondazione sciolta, manto d'usura, di qualsiasi dimensione, composta da opere in CA, barre di armatura e riempimenti, ecc. e tutto quanto necessario affinché dalla sezione possano essere generati tutti i campi di galleria corrispondenti alla medesima sezione. È considerato cambio di sezione della galleria, ai fini della determinazione del numero di sezioni utilizzate, ogni situazione, conteggiata una sola volta, in cui vi è una modifica del numero di corsie di marcia, presenza di corsie specializzate, presenza di eventuali piazzole di sosta, zone per ammassamento cunicoli. La transizione tra una una sezione e la successiva è compresa nel prezzo delle singole sezioni. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.03.GA.PL.01	PER SINGOLA SEZIONE DI GALLERIA E PER STRADE A SEZIONE TRASVERSALE ASSIMILABILE A QUALUNQUE DELLE TIPOLOGIE PREVISTE NEI D.M. 5/11/2001 E D.M. 19/4/2006 Indipendentemente dalla lunghezza e dal numero di campi generati.				
BIM.03.GA.PL.01.a	- LOD C	cad	820,14	71,87 %	*
BIM.03.GA.PL.01.b	- LOD D	cad	952,81	71,86 %	*
BIM.03.GA.PL.01.c	- LOD E	cad	969,92	71,86 %	*
BIM.03.GA.PL.01.d	- LOD F	cad	969,92	71,86 %	*
BIM.03.GA.PL.01.e	- LOD G	cad	971,55	71,87 %	*
BIM.03.GA.SC	MODELLAZIONE DELLA SEZIONE DI UNA GALLERIA ARTIFICIALE DI TIPO SCATOLARE Completa di pavimentazione stradale, base, binder, fondazione legata, fondazione sciolta, manto d'usura, di qualsiasi dimensione, composta da opere in CA, barre di armatura e riempimenti, ecc. e tutto quanto necessario affinché dalla sezione possa essere generati tutti i campi di galleria corrispondenti alla medesima sezione. È considerato cambio di sezione della galleria, ai fini della determinazione del numero di sezioni utilizzate, ogni situazione, conteggiata una sola volta, in cui vi è una modifica del numero di corsie di marcia, presenza di corsie specializzate, presenza di eventuali piazzole di sosta, zone per ammassamento cunicoli. La transizione tra una una sezione e la successiva è compresa nel prezzo delle singole sezioni. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.				
BIM.03.GA.SC.01	PER SINGOLA SEZIONE DI GALLERIA E PER STRADE A SEZIONE TRASVERSALE ASSIMILABILE A QUALUNQUE DELLE TIPOLOGIE PREVISTE NEI D.M. 5/11/2001 E D.M. 19/4/2006 Indipendentemente dalla lunghezza e dal numero di campi generati.				
BIM.03.GA.SC.01.a	- LOD C	cad	813,16	71,87 %	*
BIM.03.GA.SC.01.b	- LOD D	cad	945,08	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.03.GA.SC.01.c	- LOD E	cad	962,78	71,86 %	*
BIM.03.GA.SC.01.d	- LOD F	cad	962,78	71,86 %	*
BIM.03.GA.SC.01.e	- LOD G	cad	971,55	71,87 %	*
BIM.04 - GALLERIA NATURALE					
BIM.04.GN.CL	MODELLAZIONE DI CAMPI DI OPERE DI CONSOLIDAMENTO DI TIPO LONGITUDINALE Di uno specifico campo di galleria naturale completo di drenaggi, infilaggi, chiodi, micropali e/o con vtr di qualunque sezione e lunghezza. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti il consolidamento longitudinale di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.04.GN.CL.01	PER MODELLAZIONE DEI CONSOLIDAMENTI LONGITUDINALI DI UNO SPECIFICO CAMPO DI GALLERIA NATURALE				
BIM.04.GN.CL.01.a	- LOD C	cad	264,06	71,87 %	*
BIM.04.GN.CL.01.b	- LOD D	cad	335,68	71,87 %	*
BIM.04.GN.CL.01.c	- LOD E	cad	339,99	71,86 %	*
BIM.04.GN.CL.01.d	- LOD F	cad	339,99	71,86 %	*
BIM.04.GN.CL.01.e	- LOD G	cad	339,99	71,86 %	*
BIM.04.GN.CL.02	PER MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO CONSOLIDAMENTO LONGITUDINALE DI UNO SPECIFICO CAMPO DI GALLERIA NATURALE Ulteriore al primo della stessa tipologia, già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.04.GN.CL.02.a	- LOD C	cad	52,88	71,86 %	*
BIM.04.GN.CL.02.b	- LOD D	cad	67,75	71,87 %	*
BIM.04.GN.CL.02.c	- LOD E	cad	68,27	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.04.GN.CL.02.d	- LOD F	cad	68,27	71,86 %	*
BIM.04.GN.CL.02.e	- LOD G	cad	68,27	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT	MODELLAZIONE DI CAMPI DI OPERE DI CONSOLIDAMENTO DI TIPO TRASVERSALE Di uno specifico campo di galleria naturale completo di centine, catene, chiodature e spritz-beton di qualunque sezione/spessore e lunghezza. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti il consolidamento trasversale di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.04.GN.CT.01	PER MODELLAZIONE DEI CONSOLIDAMENTI TRASVERSALI DI UNO SPECIFICO CAMPO DI GALLERIA NATURALE				
BIM.04.GN.CT.01.a	- LOD C	cad	400,96	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT.01.b	- LOD D	cad	460,46	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT.01.c	- LOD E	cad	468,19	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT.01.d	- LOD F	cad	468,19	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT.01.e	- LOD G	cad	468,19	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT.02	PER MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO CONSOLIDAMENTO TRASVERSALE DI UNO SPECIFICO CAMPO DI GALLERIA NATURALE Ulteriore al primo della stessa tipologia, già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.04.GN.CT.02.a	- LOD C	cad	80,31	71,86 %	*
BIM.04.GN.CT.02.b	- LOD D	cad	92,43	71,87 %	*
BIM.04.GN.CT.02.c	- LOD E	cad	93,47	71,87 %	*
BIM.04.GN.CT.02.d	- LOD F	cad	93,47	71,87 %	*
BIM.04.GN.CT.02.e	- LOD G	cad	93,47	71,87 %	*
BIM.04.GN.PO	MODELLAZIONE DI SEZIONE DI GALLERIA NATURALE DI TIPO POLICENTRICA/CIRCOLARE Completa di pavimentazione stradale, base, binder, fondazione legata, fondazione sciolta, manto d'usura, di qualsiasi dimensione, composta da opere in CA, barre di armatura e riempimenti e tutto				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.04.GN.PO.01	<p>quanto necessario affinché dalla sezione possano essere generati tutti i campi di galleria naturale corrispondenti alla medesima sezione. È considerato cambio di sezione della galleria, ai fini della determinazione del numero di sezioni utilizzate, ogni situazione, conteggiata una sola volta, in cui vi è una modifica del numero di corsie di marcia, presenza di corsie specializzate, presenza di eventuali piazzole di sosta, zone per ammassamento cunicoli. La transizione tra una una sezione e la successiva è compresa nel prezzo delle singole sezioni. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p> <p>.....</p> <p>PER SINGOLA SEZIONE DI GALLERIA E PER STRADE A SEZIONE TRASVERSALE ASSIMILABILE A QUALUNQUE DELLE TIPOLOGIE PREVISTE NEI D.M. 5/11/2001 E D.M. 19/4/2006</p> <p>Indipendentemente dalla lunghezza e dal numero di campi generati.</p> <p>.....</p>				
BIM.04.GN.PO.01.a	- LOD C	cad	1.110,76	71,87 %	*
BIM.04.GN.PO.01.b	- LOD D	cad	1.295,03	71,87 %	*
BIM.04.GN.PO.01.c	- LOD E	cad	1.317,04	71,87 %	*
BIM.04.GN.PO.01.d	- LOD F	cad	1.317,04	71,87 %	*
BIM.04.GN.PO.01.e	- LOD G	cad	1.318,68	71,86 %	*
BIM.05.GE.MG	<p>BIM.05 - GEOLOGIA</p> <p>MODELLAZIONE 3D DELL'ASSETTO STRATIGRAFICO-STRUTTURALE DEL SOTTOSUOLO</p> <p>Gli elementi geomorfologici dovranno essere distinti per colore in relazione all'agente morfogenetico predominante. All'interno del modello dovranno essere ubicate tutte le indagini geognostiche eseguite, differenziate per anno di esecuzione e per fase progettuale di approfondimento connessa, o se proveniente da altre fonti. Le verticali di sondaggio e le prove in sito dovranno essere rappresentate nel modello fino alla profondità e/o lunghezza di esecuzione. Il Modello dovrà fornire indicazioni riguardo il livello di falda (evidenziandone l'oscillazione). Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p> <p>.....</p>				
BIM.05.GE.MG.01	DELLA GEOLOGIA DI SUPERFICIE E DI TUTTE LE FORME E DEPOSITI DI NATURA GEOMORFOLOGICA PRESENTI NELL'AREA D'INTERESSE				
BIM.05.GE.MG.01.a	- LOD C	cad	1.057,37	71,86 %	*
BIM.05.GE.MG.01.b	- LOD D				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.05.GE.MG.01.c	- LOD E	cad	1.166,91	71,86 %	*
BIM.05.GE.MG.01.d	- LOD F	cad	1.189,96	71,86 %	*
BIM.05.GE.MG.01.e	- LOD G	cad	1.189,96	71,86 %	*
		cad	1.189,96	71,86 %	*
BIM.06 - IDRAULICA					
BIM.06.ID.IL	MODELLAZIONE DEL SISTEMA DI DRENAGGIO E PRESIDIO IDRAULICO DELL'INFRASTRUTTURA Nei tratti in rilevato, trincea, con o senza muri, galleria naturale ed artificiale, ponti, viadotti e cavalcavia, completo di tubazioni, fossi di guardia, pozzetti, cunette, caditoie e embrici. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. È compresa nel prezzo l'idraulica di linea per le zone di intersezione a raso, delle rampe, corsie specializzate, piazzole di sosta.				
BIM.06.ID.IL.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER UNO SVILUPPO DELLO STESSO FINO A 5 KM				
BIM.06.ID.IL.01.a	- LOD C	cad	1.453,42	71,87 %	*
BIM.06.ID.IL.01.b	- LOD D	cad	1.595,38	71,87 %	*
BIM.06.ID.IL.01.c	- LOD E	cad	1.621,26	71,87 %	*
BIM.06.ID.IL.01.d	- LOD F	cad	1.621,26	71,87 %	*
BIM.06.ID.IL.01.e	- LOD G	cad	1.623,42	71,86 %	*
BIM.06.ID.IL.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 10 KM, ECCEDENTE I PRIMI 5 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.06.ID.IL.02.a	- LOD C	cad	436,89	71,86 %	*
BIM.06.ID.IL.02.b	- LOD D	cad	478,52	71,86 %	*
BIM.06.ID.IL.02.c	- LOD E				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.06.ID.IL.02.d	- LOD F	cad	486,93	71,87 %	*
BIM.06.ID.IL.02.e	- LOD G	cad	486,93	71,87 %	*
BIM.06.ID.IN	MODELLAZIONE DELLA SEZIONE TIPO DI UN SISTEMA DI DEVIAZIONE DI UN CORSO D'ACQUA NATURALE Completo dei sistemi di protezione adottati, quali materassi, gabbioni, ecc. necessaria alla generazione di in un canale artificiale. Sono da considerarsi sezioni differenti quelle per cui vi è una variazione tra gli elementi costituenti tale che il passaggio da una sezione all'altra non possa avvenire tramite una operazione di semplice modifica dei parametri geometrici della sezione precedente. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	487,45	71,87 %	*
BIM.06.ID.IN.01	PER LA MODELLAZIONE DI UNA INALVEAZIONE E PER SINGOLA SEZIONE ADOTTATA				
BIM.06.ID.IN.01.a	- LOD C	cad	304,22	71,86 %	*
BIM.06.ID.IN.01.b	- LOD D	cad	335,16	71,87 %	*
BIM.06.ID.IN.01.c	- LOD E	cad	339,47	71,86 %	*
BIM.06.ID.IN.01.d	- LOD F	cad	339,47	71,86 %	*
BIM.06.ID.IN.01.e	- LOD G	cad	339,99	71,86 %	*
BIM.06.ID.IN.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI INALVEAZIONE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi e per singola sezione adottata.				
BIM.06.ID.IN.02.a	- LOD C	cad	151,77	71,86 %	*
BIM.06.ID.IN.02.b	- LOD D	cad	167,84	71,87 %	*
BIM.06.ID.IN.02.c	- LOD E	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.06.ID.IN.02.d	- LOD F	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.06.ID.IN.02.e	- LOD G	cad	169,99	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	BIM.07 - IMPIANTI				
BIM.07.IM.IE	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'INFRASTRUTTURA Nei vari tratti in rilevato, trincea, galleria naturale ed artificiale, ponti, viadotti e cavalcavia, completo di cabina, quadro, canaline per passaggio cavi, pozzetti di ispezione, sensori, strumenti di misura, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. È compresa nel prezzo la realizzazione del modello dell'impianto elettrico per le zone di intersezione a raso, delle rampe, corsie specializzate, piazzole di sosta.				
BIM.07.IM.IE.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER UNO SVILUPPO DELLO STESSO FINO A 5 KM				
BIM.07.IM.IE.01.a	- LOD C	cad	682,13	71,86 %	*
BIM.07.IM.IE.01.b	- LOD D	cad	706,81	71,87 %	*
BIM.07.IM.IE.01.c	- LOD E	cad	724,52	71,86 %	*
BIM.07.IM.IE.01.d	- LOD F	cad	724,52	71,86 %	*
BIM.07.IM.IE.01.e	- LOD G	cad	725,55	71,87 %	*
BIM.07.IM.IE.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 10 KM, ECCEDEnte I PRIMI 5 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.07.IM.IE.02.a	- LOD C	cad	204,65	71,86 %	*
BIM.07.IM.IE.02.b	- LOD D	cad	212,38	71,87 %	*
BIM.07.IM.IE.02.c	- LOD E	cad	217,89	71,86 %	*
BIM.07.IM.IE.02.d	- LOD F	cad	217,89	71,86 %	*
BIM.07.IM.IE.02.e	- LOD G	cad	217,89	71,86 %	*
BIM.07.IM.II	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA Nei vari tratti in rilevato, trincea, galleria naturale ed artificiale, ponti, viadotti e cavalcavia, completo di canaline per passaggio cavi, quadro, pozzetti di ispezione, lampade, lampioni, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. È compresa nel prezzo la realizzazione del modello dell'impianto di illuminazione per le zone di intersezione a raso, delle rampe, corsie specializzate, piazzole di sosta.				
BIM.07.IM.II.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER UNO SVILUPPO DELLO STESSO FINO A 5 KM				
BIM.07.IM.II.01.a	- LOD C	cad	565,01	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.01.b	- LOD D	cad	587,02	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.01.c	- LOD E	cad	600,26	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.01.d	- LOD F	cad	600,26	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.01.e	- LOD G	cad	600,78	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 10 KM, ECCELENTE I PRIMI 5 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.07.IM.II.02.a	- LOD C	cad	169,48	71,86 %	*
BIM.07.IM.II.02.b	- LOD D	cad	176,61	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.02.c	- LOD E	cad	179,96	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.02.d	- LOD F	cad	179,96	71,87 %	*
BIM.07.IM.II.02.e	- LOD G	cad	181,08	71,86 %	*
BIM.07.IM.IO	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELL'ACQUA Nei tratti dell'infrastruttura ove ne risulti necessaria la presenza, completo di canaline per passaggio cavi, quadro, pozzetti di ispezione, pompe, pozzetti, tubazioni, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.07.IM.IO.01	PER IL PRIMO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO				
BIM.07.IM.IO.01.a	- LOD C	cad	587,02	71,87 %	*
BIM.07.IM.IO.01.b	- LOD D				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.07.IM.IO.01.c	- LOD E	cad	625,46	71,87 %	*
BIM.07.IM.IO.01.d	- LOD F	cad	645,84	71,87 %	*
BIM.07.IM.IO.01.e	- LOD G	cad	645,84	71,87 %	*
BIM.07.IM.IO.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.	cad	646,96	71,86 %	*
BIM.07.IM.IO.02.a	- LOD C	cad	176,61	71,87 %	*
BIM.07.IM.IO.02.b	- LOD D	cad	188,22	71,86 %	*
BIM.07.IM.IO.02.c	- LOD E	cad	193,64	71,86 %	*
BIM.07.IM.IO.02.d	- LOD F	cad	193,64	71,86 %	*
BIM.07.IM.IO.02.e	- LOD G	cad	194,16	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO DI SEGNALETICA LUMINOSA DELL'INFRASTRUTTURA Nei vari tratti in rilevato, trincea, galleria naturale ed artificiale, ponti, viadotti e cavalcavia, completo di canaline per passaggio cavi, quadro, pozzetti di ispezione, lampeggianti, segnali luminosi, semafori, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. È compresa nel prezzo la realizzazione del modello dell'impianto di segnaletica luminosa per le zone di intersezione a raso, delle rampe, corsie specializzate, piazzole di sosta.				
BIM.07.IM.IS.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER UNO SVILUPPO DELLO STESSO FINO A 5 KM				
BIM.07.IM.IS.01.a	- LOD C	cad	673,36	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS.01.b	- LOD D	cad	698,20	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS.01.c	- LOD E	cad	713,59	71,87 %	*
BIM.07.IM.IS.01.d	- LOD F	cad	713,59	71,87 %	*
BIM.07.IM.IS.01.e	- LOD G	cad	713,59	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.07.IM.IS.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 10 KM, ECCEDEnte I PRIMI 5 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.	cad	714,63	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS.02.a	- LOD C	cad	202,49	71,87 %	*
BIM.07.IM.IS.02.b	- LOD D	cad	210,23	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS.02.c	- LOD E	cad	214,54	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS.02.d	- LOD F	cad	214,54	71,86 %	*
BIM.07.IM.IS.02.e	- LOD G	cad	214,54	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO DELL'INFRASTRUTTURA Nei tratti in galleria naturale e artificiale, completo di cassetta idrante antincendio, attacco pompa, gruppo antincendio, pozzetti di ispezione, quadri, canaline per il passaggio cavi, segnaletica antincendio, tubazioni, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli oggetti e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	214,54	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER UNO SVILUPPO DELLO STESSO FINO A 2 KM	cad	826,92	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.01.a	- LOD C	cad	876,81	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.01.b	- LOD D	cad	906,12	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.01.c	- LOD E	cad	906,12	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.01.d	- LOD F	cad	906,12	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.01.e	- LOD G	cad	906,63	71,87 %	*
BIM.07.IM.IT.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 3 KM, ECCEDEnte I PRIMI 2 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.	cad	247,55	71,87 %	*
BIM.07.IM.IT.02.a	- LOD C	cad			
BIM.07.IM.IT.02.b	- LOD D	cad			

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.07.IM.IT.02.c	- LOD E	cad	263,47	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.02.d	- LOD F	cad	271,20	71,86 %	*
BIM.07.IM.IT.02.e	- LOD G	cad	271,20	71,86 %	*
BIM.07.IM.IV	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO DI VENTILAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA Nei vari tratti in galleria naturale ed artificiale completo di quadro, pozzetti di ispezione, canaline per il passaggio cavi, condotte, dispositivi per la ventilazione, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione e di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	271,72	71,86 %	*
BIM.07.IM.IV.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER UNO SVILUPPO DELLO STESSO FINO A 2 KM				
BIM.07.IM.IV.01.a	- LOD C	cad	600,78	71,87 %	*
BIM.07.IM.IV.01.b	- LOD D	cad	626,58	71,86 %	*
BIM.07.IM.IV.01.c	- LOD E	cad	645,32	71,87 %	*
BIM.07.IM.IV.01.d	- LOD F	cad	645,32	71,87 %	*
BIM.07.IM.IV.01.e	- LOD G	cad	645,84	71,87 %	*
BIM.07.IM.IV.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 3 KM, ECCEDENTE I PRIMI 2 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.07.IM.IV.02.a	- LOD C	cad	181,08	71,86 %	*
BIM.07.IM.IV.02.b	- LOD D	cad	188,22	71,86 %	*
BIM.07.IM.IV.02.c	- LOD E	cad	193,04	71,87 %	*
BIM.07.IM.IV.02.d	- LOD F	cad	193,04	71,87 %	*
BIM.07.IM.IV.02.e	- LOD G	cad	193,64	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP	MODELLAZIONE DELL'IMPIANTO DELLE VASCHE DI PRIMA PIOGGIA				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>Completo di quadro, pozzetti di ispezione, canaline per il passaggio cavi, apparecchiature elettromeccaniche, pompe e tubazioni, ecc.</p> <p>Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.</p> <p>Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p>				
BIM.07.IM.VP.01	PER IL PRIMO IMPIANTO DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA				
BIM.07.IM.VP.01.a	- LOD C	cad	698,72	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP.01.b	- LOD D	cad	739,91	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP.01.c	- LOD E	cad	766,47	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP.01.d	- LOD F	cad	766,47	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP.01.e	- LOD G	cad	766,99	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP.02	<p>PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA</p> <p>Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.</p>				
BIM.07.IM.VP.02.a	- LOD C	cad	210,23	71,86 %	*
BIM.07.IM.VP.02.b	- LOD D	cad	222,35	71,87 %	*
BIM.07.IM.VP.02.c	- LOD E	cad	229,33	71,87 %	*
BIM.07.IM.VP.02.d	- LOD F	cad	229,33	71,87 %	*
BIM.07.IM.VP.02.e	- LOD G	cad	229,93	71,86 %	*
BIM.08.IN.IN	<p>BIM.08 - INTERFERENZE</p> <p>MODELLAZIONE DELLE INTERFERENZE</p> <p>Interrate o fuori terra, di qualsiasi tipologia e posizione intersecanti o insistenti, anche in più punti, ovvero in affiancamento all'asse stradale al fine della loro localizzazione e dimensionamento generale.</p> <p>Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.</p> <p>Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p>				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.08.IN.IN.01	PER SINGOLA TIPOLOGIA DI INTERFERENZA RIFERITA AL SINGOLO ASSE STRADALE Ritenendo comprese nel singolo asse anche le intersezioni, le rampe, le corsie specializzate e le piazzole di sosta riconducibili a detto asse.				
BIM.08.IN.IN.01.a	- LOD C	cad	319,61	71,87 %	*
BIM.08.IN.IN.01.b	- LOD D	cad	327,86	71,87 %	*
BIM.08.IN.IN.01.c	- LOD E	cad	339,47	71,86 %	*
BIM.08.IN.IN.01.d	- LOD F	cad	339,47	71,86 %	*
BIM.08.IN.IN.01.e	- LOD G	cad	339,99	71,86 %	*
	BIM.09 - MITIGAZIONI AMBIENTALI				
BIM.09.MA.BA	MODELLAZIONE DI UNA BARRIERA ANTIRUMORE Il modello dovrà rappresentare gli elementi costituenti il sistema di mitigazione acustica, ovvero pannello fonoassorbente, montanti, cordolo, pali di fondazione, ecc, per qualsiasi dimensione degli elementi costituenti e sviluppo dell'intero sistema, il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.09.MA.BA.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DELLA BARRIERA ANTIRUMORE PER QUALSIASI ESTENSIONE E NUMERO DI MODULI DELLA STESSA				
BIM.09.MA.BA.01.a	- LOD C	cad	568,80	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.01.b	- LOD D	cad	668,37	71,87 %	*
BIM.09.MA.BA.01.c	- LOD E	cad	679,46	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.01.d	- LOD F	cad	679,46	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.01.e	- LOD G	cad	679,98	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.02	PER LA REALIZZAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI BARRIERA ANTIRUMORE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.09.MA.BA.02.a	- LOD C	cad	170,51	71,87 %	*
BIM.09.MA.BA.02.b	- LOD D	cad	201,46	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.02.c	- LOD E	cad	203,61	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.02.d	- LOD F	cad	203,61	71,86 %	*
BIM.09.MA.BA.02.e	- LOD G	cad	204,13	71,86 %	*
BIM.09.MA.MT	MODELLAZIONE DEI VOLUMI DI TERRENO DESTINATI AL RIMODELLAMENTO Di aree nell'intorno dell'infrastruttura stradale. Sono esclusi i volumi di terreno coinvolti nelle attività di preparazione del piano di posa del rilevato e/o del piano di fondazione in trincea. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.09.MA.MT.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO RELATIVO A UNA ESTENSIONE DELL'AREA DA MODELLARE FINO A 10 HA				
BIM.09.MA.MT.01.a	- LOD C	cad	336,20	71,87 %	*
BIM.09.MA.MT.01.b	- LOD D	cad	360,88	71,87 %	*
BIM.09.MA.MT.01.c	- LOD E	cad	366,82	71,87 %	*
BIM.09.MA.MT.01.d	- LOD F	cad	366,82	71,87 %	*
BIM.09.MA.MT.01.e	- LOD G	cad	366,82	71,87 %	*
BIM.09.MA.MT.02	PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DEL MODELLO DIGITALE DELL'AREA FINO A 20 HA, ECCEDENTE I PRIMI 10 HA Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.09.MA.MT.02.a	- LOD C	cad	67,75	71,87 %	*
BIM.09.MA.MT.02.b	- LOD D	cad	72,06	71,86 %	*
BIM.09.MA.MT.02.c	- LOD E				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.09.MA.MT.02.d	- LOD F	cad	74,37	71,86 %	*
BIM.09.MA.MT.02.e	- LOD G	cad	74,37	71,86 %	*
BIM.09.MA.SV	MODELLAZIONE DELLE AREE SOGGETTE A SEMINA, INERBIMENTO E PIANTUMAZIONE Il modello dovrà fornire indicazioni riguardo la natura degli elementi utilizzati e l'eventuale utilizzo combinato con tecniche stabilizzanti di ingegneria naturalistica. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	74,37	71,86 %	*
BIM.09.MA.SV.01	PER LA MODELLAZIONE DI UN'AREA FINO A 5 HA DI ESTENSIONE				
BIM.09.MA.SV.01.a	- LOD C	cad	157,87	71,87 %	*
BIM.09.MA.SV.01.b	- LOD D	cad	162,34	71,86 %	*
BIM.09.MA.SV.01.c	- LOD E	cad	166,21	71,86 %	*
BIM.09.MA.SV.01.d	- LOD F	cad	166,21	71,86 %	*
BIM.09.MA.SV.01.e	- LOD G	cad	166,21	71,86 %	*
BIM.10 - OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA					
BIM.10.OC.PR	MODELLAZIONE DEI PARAPETTI E DELLE RETI DI PROTEZIONE DI USO COMUNE Per qualunque tipologia di profili utilizzati e per qualunque sviluppo in lunghezza. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.10.OC.PR.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DEL PARAPETTO/RETE DI PROTEZIONE Per qualsiasi estensione e numero di moduli dello stesso.				
BIM.10.OC.PR.01.a	- LOD C	cad	173,26	71,87 %	*
BIM.10.OC.PR.01.b	- LOD D	cad	184,87	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.10.OC.PR.01.c	- LOD E	cad	188,22	71,86 %	*
BIM.10.OC.PR.01.d	- LOD F	cad	188,22	71,86 %	*
BIM.10.OC.PR.01.e	- LOD G	cad	188,22	71,86 %	*
BIM.10.OC.PR.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO PARAPETTO O RETE DI PROTEZIONE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.10.OC.PR.02.a	- LOD C	cad	34,65	71,87 %	*
BIM.10.OC.PR.02.b	- LOD D	cad	36,81	71,86 %	*
BIM.10.OC.PR.02.c	- LOD E	cad	37,40	71,87 %	*
BIM.10.OC.PR.02.d	- LOD F	cad	37,40	71,87 %	*
BIM.10.OC.PR.02.e	- LOD G	cad	37,40	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE	MODELLAZIONE DELLE RECINZIONI STRADALI DI USO COMUNE Incluse di cordolo di fondazione. Il prezzo è valido per qualunque tipologia di recinzione utilizzata e per qualunque sviluppo in lunghezza. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.10.OC.RE.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DELLA RECINZIONE Per qualsiasi estensione e numero di moduli della stessa.				
BIM.10.OC.RE.01.a	- LOD C	cad	358,21	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.01.b	- LOD D	cad	389,51	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.01.c	- LOD E	cad	396,13	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.01.d	- LOD F	cad	396,13	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.01.e	- LOD G	cad	396,65	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA RECINZIONE ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.10.OC.RE.02.a	- LOD C	cad	71,54	71,86 %	*
BIM.10.OC.RE.02.b	- LOD D	cad	77,56	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.02.c	- LOD E	cad	79,19	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.02.d	- LOD F	cad	79,19	71,87 %	*
BIM.10.OC.RE.02.e	- LOD G	cad	79,19	71,87 %	*
	BIM.11 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA				
BIM.11.OI.GA	MODELLAZIONE DI UNA GABBIONATA Per gabbionate, intese come assemblaggio di singoli gabbioni, di qualunque dimensione, altezza e lunghezza e per eventuali elementi di protezione assimilabili ad esse. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.11.OI.GA.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA GABBIONATA				
BIM.11.OI.GA.01.a	- LOD C	cad	308,53	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.01.b	- LOD D	cad	335,16	71,87 %	*
BIM.11.OI.GA.01.c	- LOD E	cad	339,47	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.01.d	- LOD F	cad	339,47	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.01.e	- LOD G	cad	339,99	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI GABBIONATA ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.11.OI.GA.02.a	- LOD C				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.11.OI.GA.02.b	- LOD D	cad	46,18	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.02.c	- LOD E	cad	50,05	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.02.d	- LOD F	cad	51,84	71,86 %	*
BIM.11.OI.GA.02.e	- LOD G	cad	51,84	71,86 %	*
		cad	51,84	71,86 %	*
BIM.12 - OPERE DI PROTEZIONE DEI VERSANTI					
BIM.12.OP.BP	MODELLAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI Di qualunque tipologia e lunghezza, comprensivo di rete, montanti, controventi (monte, valle e laterali) e di tutti gli elementi costituenti gli ancoraggi (testa, monte e base). Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti l'opera di protezione dei versanti a barriera di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.12.OP.BP.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DELLA BARRIERA PARAMASSI Per qualsiasi estensione e numero di moduli della stessa.				
BIM.12.OP.BP.01.a	- LOD C	cad	536,82	71,86 %	*
BIM.12.OP.BP.01.b	- LOD D	cad	601,30	71,86 %	*
BIM.12.OP.BP.01.c	- LOD E	cad	622,79	71,87 %	*
BIM.12.OP.BP.01.d	- LOD F	cad	622,79	71,87 %	*
BIM.12.OP.BP.01.e	- LOD G	cad	623,31	71,87 %	*
BIM.12.OP.BP.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA BARRIERA PARAMASSI ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.12.OP.BP.02.a	- LOD C	cad	269,05	71,86 %	*
BIM.12.OP.BP.02.b	- LOD D				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.12.OP.BP.02.c	- LOD E	cad	301,55	71,86 %	*
BIM.12.OP.BP.02.d	- LOD F	cad	310,16	71,86 %	*
BIM.12.OP.BP.02.e	- LOD G	cad	310,16	71,86 %	*
BIM.12.OP.RP	MODELLAZIONE DI RETI PARAMASSI Di qualunque tipologia e lunghezza, comprensivo di rete, funi e di tutti gli elementi costituenti gli ancoraggi. Il modello dovrà rappresentare gli elementi costituenti l'opera di protezione dei versanti a rete di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	312,63	71,87 %	*
BIM.12.OP.RP.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DELLA RETE PARAMASSI				
BIM.12.OP.RP.01.a	- LOD C	cad	271,20	71,86 %	*
BIM.12.OP.RP.01.b	- LOD D	cad	301,03	71,86 %	*
BIM.12.OP.RP.01.c	- LOD E	cad	313,15	71,87 %	*
BIM.12.OP.RP.01.d	- LOD F	cad	313,15	71,87 %	*
BIM.12.OP.RP.01.e	- LOD G	cad	313,15	71,87 %	*
BIM.13.OS.CJ	BIM.13 - OPERE DI SOSTEGNO/CONSOLIDAMENTO/PROVVISORIALI MODELLAZIONE DI CONSOLIDAMENTI IN JET-GROUTING Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti il consolidamento tramite colonne di jet-grouting di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.13.OS.CJ.01	PER LA MODELLAZIONE DEL SINGOLO CONSOLIDAMENTO				
BIM.13.OS.CJ.01.a	- LOD C				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.13.OS.CJ.01.b	- LOD D	cad	76,52	71,87 %	*
BIM.13.OS.CJ.01.c	- LOD E	cad	82,46	71,87 %	*
BIM.13.OS.CJ.01.d	- LOD F	cad	83,50	71,87 %	*
BIM.13.OS.CJ.01.e	- LOD G	cad	83,50	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA	MODELLAZIONE DI SOSTEGNI PROVVISORIALI TRAMITE PALANCOLE IN ACCIAIO Di qualunque sezione e lunghezza, comprensive di sistemi di incastro. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	83,50	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DIGITALE DI SOSTEGNI PROVVISORIALI TRAMITE PALANCOLE Per qualsiasi estensione dello stesso.				
BIM.13.OS.PA.01.a	- LOD C	cad	148,58	71,86 %	*
BIM.13.OS.PA.01.b	- LOD D	cad	163,37	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.01.c	- LOD E	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.01.d	- LOD F	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.01.e	- LOD G	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.02	PER LA REALIZZAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI SOSTEGNI PROVVISORIALI TRAMITE PALANCOLE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.13.OS.PA.02.a	- LOD C	cad	37,40	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.02.b	- LOD D	cad	40,75	71,87 %	*
BIM.13.OS.PA.02.c	- LOD E	cad	42,91	71,86 %	*
BIM.13.OS.PA.02.d	- LOD F	cad	42,91	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.13.OS.PA.02.e	- LOD G				
	.....	cad	42,91	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR	MODELLAZIONE DI UNA PARATIA Completa di pali, micropali e diaframmi, del cordolo di testa e delle relative barre d'armature, per paratia di qualunque sezione e lunghezza. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.13.OS.PR.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PARATIA PER QUALSIASI ESTENSIONE DELLA STESSA				
BIM.13.OS.PR.01.a	- LOD C				
	.....	cad	286,59	71,87 %	*
BIM.13.OS.PR.01.b	- LOD D				
	.....	cad	349,96	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.01.c	- LOD E				
	.....	cad	355,38	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.01.d	- LOD F				
	.....	cad	355,38	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.01.e	- LOD G				
	.....	cad	355,90	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI PARATIA ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.13.OS.PR.02.a	- LOD C				
	.....	cad	114,44	71,87 %	*
BIM.13.OS.PR.02.b	- LOD D				
	.....	cad	139,65	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.02.c	- LOD E				
	.....	cad	143,16	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.02.d	- LOD F				
	.....	cad	143,16	71,86 %	*
BIM.13.OS.PR.02.e	- LOD G				
	.....	cad	143,16	71,86 %	*
BIM.13.OS.TI	MODELLAZIONE DEL TIRANTE Per tiranti completi di qualunque sezione e lunghezza. È inclusa nel prezzo la modellazione delle travi di ripartizione e delle piastre di bloccaggio. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.13.OS.TI.01	PER LA MODELLAZIONE DEL PRIMO TIRANTE				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.13.OS.TI.01.a	- LOD C	cad	156,24	71,86 %	*
BIM.13.OS.TI.01.b	- LOD D	cad	194,68	71,86 %	*
BIM.13.OS.TI.01.c	- LOD E	cad	196,83	71,86 %	*
BIM.13.OS.TI.01.d	- LOD F	cad	196,83	71,86 %	*
BIM.13.OS.TI.01.e	- LOD G	cad	196,83	71,86 %	*
BIM.13.OS.TI.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO TIRANTE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.13.OS.TI.02.a	- LOD C	cad	8,25	71,90 %	*
BIM.13.OS.TI.02.b	- LOD D	cad	9,97	71,87 %	*
BIM.13.OS.TI.02.c	- LOD E	cad	9,97	71,87 %	*
BIM.13.OS.TI.02.d	- LOD F	cad	9,97	71,87 %	*
BIM.13.OS.TI.02.e	- LOD G	cad	9,97	71,87 %	*
BIM.14.OM.AR	BIM.14 - OPERE MINORI MODELLAZIONE DELLA CONDOTTA A PIASTRE MULTIPLE In acciaio ondulato di vario spessore, completa della struttura in CA necessaria alla sua posa. Il prezzo è valido per condotta a piastre multiple, tipo Armco, di qualunque sezione e lunghezza. È inclusa nel prezzo la modellazione delle opere di finitura e completamento in CA. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.AR.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA CONDOTTA A PIASTRE MULTIPLE				
BIM.14.OM.AR.01.a	- LOD C	cad	298,72	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.14.OM.AR.01.b	- LOD D	cad	320,13	71,86 %	*
BIM.14.OM.AR.01.c	- LOD E	cad	325,71	71,87 %	*
BIM.14.OM.AR.01.d	- LOD F	cad	325,71	71,87 %	*
BIM.14.OM.AR.01.e	- LOD G	cad	326,23	71,86 %	*
BIM.14.OM.AR.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI CONDOTTA A PIASTRE MULTIPLE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.14.OM.AR.02.a	- LOD C	cad	90,28	71,87 %	*
BIM.14.OM.AR.02.b	- LOD D	cad	96,90	71,86 %	*
BIM.14.OM.AR.02.c	- LOD E	cad	97,42	71,86 %	*
BIM.14.OM.AR.02.d	- LOD F	cad	97,42	71,86 %	*
BIM.14.OM.AR.02.e	- LOD G	cad	97,94	71,86 %	*
BIM.14.OM.AS	MODELLAZIONE DI UN ATTRAVERSAMENTO STRADALE DI TIPO SCATOLARE Con strutture in c.a. gettato in opera ovvero prefabbricato. Il modello dovrà rappresentare la struttura in c.a., gli elementi di fondazione, le barre di armatura, la pavimentazione comprensiva dei vari strati, ecc., e tutto quanto necessario per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.AS.01	PER LA MODELLAZIONE DEL PRIMO ATTRAVERSAMENTO STRADALE				
BIM.14.OM.AS.01.a	- LOD C	cad	1.406,65	71,86 %	*
BIM.14.OM.AS.01.b	- LOD D	cad	1.649,89	71,87 %	*
BIM.14.OM.AS.01.c	- LOD E	cad	1.677,41	71,86 %	*
BIM.14.OM.AS.01.d	- LOD F	cad	1.677,41	71,86 %	*
BIM.14.OM.AS.01.e	- LOD G				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.14.OM.AS.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.	cad	1.679,56	71,87 %	*
BIM.14.OM.AS.02.a	- LOD C	cad	491,76	71,86 %	*
BIM.14.OM.AS.02.b	- LOD D	cad	577,73	71,87 %	*
BIM.14.OM.AS.02.c	- LOD E	cad	587,02	71,87 %	*
BIM.14.OM.AS.02.d	- LOD F	cad	587,02	71,87 %	*
BIM.14.OM.AS.02.e	- LOD G	cad	587,54	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI	MODELLAZIONE DI UN CANALE Completo dell'opera in CA e delle relative armature. Il prezzo è valido per canali di qualunque sezione e lunghezza. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.CI.01	PER LA MODELLAZIONE DEL PRIMO CANALE IDRAULICO				
BIM.14.OM.CI.01.a	- LOD C	cad	281,17	71,86 %	*
BIM.14.OM.CI.01.b	- LOD D	cad	329,50	71,86 %	*
BIM.14.OM.CI.01.c	- LOD E	cad	335,68	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI.01.d	- LOD F	cad	335,68	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI.01.e	- LOD G	cad	335,68	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DI CANALE IDRAULICO ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.14.OM.CI.02.a	- LOD C	cad	83,50	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI.02.b	- LOD D	cad	99,57	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.14.OM.CI.02.c	- LOD E	cad	100,09	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI.02.d	- LOD F	cad	100,09	71,87 %	*
BIM.14.OM.CI.02.e	- LOD G	cad	100,09	71,87 %	*
BIM.14.OM.MR	MODELLAZIONE DI MURI IN TERRA ARMATA O RINFORZATA Di qualunque altezza e lunghezza. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti la tipologia del manufatto, in qualsiasi geometria e dimensione, includendo anche la fondazione e l'ingombro scavi per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.MR.01	PER LA MODELLAZIONE DEL PRIMO MURO IN T.A. E T.R.				
BIM.14.OM.MR.01.a	- LOD C	cad	407,74	71,86 %	*
BIM.14.OM.MR.01.b	- LOD D	cad	459,94	71,86 %	*
BIM.14.OM.MR.01.c	- LOD E	cad	469,23	71,86 %	*
BIM.14.OM.MR.01.d	- LOD F	cad	469,23	71,86 %	*
BIM.14.OM.MR.01.e	- LOD G	cad	471,54	71,87 %	*
BIM.14.OM.MR.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI MURO IN T.A. O T.R. ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.14.OM.MR.02.a	- LOD C	cad	204,13	71,86 %	*
BIM.14.OM.MR.02.b	- LOD D	cad	229,93	71,86 %	*
BIM.14.OM.MR.02.c	- LOD E	cad	235,43	71,87 %	*
BIM.14.OM.MR.02.d	- LOD F	cad	235,43	71,87 %	*
BIM.14.OM.MR.02.e	- LOD G	cad	235,43	71,87 %	*
BIM.14.OM.MU	MODELLAZIONE DI MURI DI SOSTEGNO, DI CONTRORIPA OVVERO DI SOTTOSCARPA				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	In calcestruzzo armato o muratura di qualunque sezione, lunghezza e altezza, anche variabile. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti la tipologia di muro (a gravità o mensola), in qualsiasi geometria e dimensione, includendo barre di armatura, fondazione - anche indiretta - e relativo ingombro scavi, denti, contrafforti, giunti, sistema di drenaggio e dei barbacane, ecc., il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.MU.01	PER LA MODELLAZIONE DEL PRIMO MURO				
BIM.14.OM.MU.01.a	- LOD C	cad	664,07	71,86 %	*
BIM.14.OM.MU.01.b	- LOD D	cad	792,79	71,86 %	*
BIM.14.OM.MU.01.c	- LOD E	cad	804,91	71,86 %	*
BIM.14.OM.MU.01.d	- LOD F	cad	804,91	71,86 %	*
BIM.14.OM.MU.01.e	- LOD G	cad	806,03	71,86 %	*
BIM.14.OM.MU.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI MURO ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.14.OM.MU.02.a	- LOD C	cad	332,33	71,87 %	*
BIM.14.OM.MU.02.b	- LOD D	cad	396,13	71,87 %	*
BIM.14.OM.MU.02.c	- LOD E	cad	402,75	71,87 %	*
BIM.14.OM.MU.02.d	- LOD F	cad	402,75	71,87 %	*
BIM.14.OM.MU.02.e	- LOD G	cad	403,27	71,87 %	*
BIM.14.OM.TA	MODELLAZIONE DEL TOMBINO/ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO Completa delle opere in CA. Il prezzo è valido per tombini di qualunque sezione e lunghezza. È inclusa nel prezzo la modellazione dei muri d'ala e protezioni. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.TA.01	PER LA MODELLAZIONE DEL PRIMO TOMBINO/ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.14.OM.TA.01.a	- LOD C	cad	550,74	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.01.b	- LOD D	cad	668,89	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.01.c	- LOD E	cad	679,46	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.01.d	- LOD F	cad	679,46	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.01.e	- LOD G	cad	679,98	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI TOMBINO/ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.14.OM.TA.02.a	- LOD C	cad	165,69	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.02.b	- LOD D	cad	201,46	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.02.c	- LOD E	cad	204,13	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.02.d	- LOD F	cad	204,13	71,86 %	*
BIM.14.OM.TA.02.e	- LOD G	cad	204,13	71,86 %	*
BIM.14.OM.TP	MODELLAZIONE DI UNA TUBAZIONE PREFABBRICATA In attraversamento per consentire la continuità idraulica del territorio. Il prezzo è valido per tubazioni di qualunque sezione e lunghezza. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.TP.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA TUBAZIONE PREFABBRICATA				
BIM.14.OM.TP.01.a	- LOD C	cad	153,56	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.01.b	- LOD D	cad	167,84	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.01.c	- LOD E	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.01.d	- LOD F				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.14.OM.TP.01.e	- LOD G	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI TUBAZIONE PREFABBRICATA IN ATTRAVERSAMENTO ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.	cad	169,99	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.02.a	- LOD C	cad	23,05	71,86 %	*
BIM.14.OM.TP.02.b	- LOD D	cad	24,68	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.02.c	- LOD E	cad	25,20	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.02.d	- LOD F	cad	25,20	71,87 %	*
BIM.14.OM.TP.02.e	- LOD G	cad	25,20	71,87 %	*
BIM.14.OM.VP	MODELLAZIONE DI VASCHE DI PRIMA PIOGGIA In impianto di raccolta e trattamento acqua. Il modello dovrà rappresentare il manufatto in c.a., gettato in opera o prefabbricato, costituente la vasca, incluso eventuali pozzetti, fondazione superficiale e profonda e quant'altro per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.14.OM.VP.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA VASCA DI PRIMA PIOGGIA				
BIM.14.OM.VP.01.a	- LOD C	cad	539,81	71,86 %	*
BIM.14.OM.VP.01.b	- LOD D	cad	664,07	71,86 %	*
BIM.14.OM.VP.01.c	- LOD E	cad	675,15	71,86 %	*
BIM.14.OM.VP.01.d	- LOD F	cad	675,15	71,86 %	*
BIM.14.OM.VP.01.e	- LOD G	cad	675,67	71,86 %	*
BIM.14.OM.VP.02	PER MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.14.OM.VP.02.a	- LOD C				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.14.OM.VP.02.b	- LOD D	cad	162,34	71,86 %	*
BIM.14.OM.VP.02.c	- LOD E	cad	199,82	71,87 %	*
BIM.14.OM.VP.02.d	- LOD F	cad	202,49	71,87 %	*
BIM.14.OM.VP.02.e	- LOD G	cad	202,49	71,87 %	*
		cad	203,61	71,86 %	*
BIM.15 - PONTI E VIADOTTI					
BIM.15.PV.FO	MODELLAZIONE DELLA FONDAZIONE PROFONDA A POZZO Di pile o spalle di ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti la fondazione profonda a pozzo (pozzo, centine, barre di armatura, ecc.), di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.15.PV.FO.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA FONDAZIONE PROFONDA A POZZO DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.FO.01.a	- LOD C				
BIM.15.PV.FO.01.b	- LOD D	cad	385,57	71,86 %	*
BIM.15.PV.FO.01.c	- LOD E	cad	453,84	71,86 %	*
BIM.15.PV.FO.01.d	- LOD F	cad	461,57	71,87 %	*
BIM.15.PV.FO.01.e	- LOD G	cad	461,57	71,87 %	*
		cad	462,09	71,86 %	*
BIM.15.PV.FO.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA FONDAZIONE PROFONDA A POZZO ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi, per ogni ponte, viadotto o cavalcavia.				
BIM.15.PV.FO.02.a	- LOD C				
BIM.15.PV.FO.02.b	- LOD D	cad	115,48	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.15.PV.FO.02.c	- LOD E	cad	135,86	71,86 %	*
BIM.15.PV.FO.02.d	- LOD F	cad	138,01	71,87 %	*
BIM.15.PV.FO.02.e	- LOD G	cad	138,01	71,87 %	*
BIM.15.PV.FP	MODELLAZIONE DI OPERA FONDALE PROFONDA Di pile o spalle di ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti l'opera fondale profonda (pali, micropali, diaframmi, barre di armatura ecc.), di qualsiasi geometria, forma e dimensione, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad	138,53	71,87 %	*
BIM.15.PV.FP.01	PER MODELLAZIONE DELLA PRIMA OPERA FONDALE PROFONDA DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.FP.01.a	- LOD C	cad	244,88	71,87 %	*
BIM.15.PV.FP.01.b	- LOD D	cad	303,18	71,87 %	*
BIM.15.PV.FP.01.c	- LOD E	cad	306,97	71,86 %	*
BIM.15.PV.FP.01.d	- LOD F	cad	306,97	71,86 %	*
BIM.15.PV.FP.01.e	- LOD G	cad	307,49	71,86 %	*
BIM.15.PV.FP.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA OPERA FONDALE PROFONDA ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiata con la relativa voce di elenco prezzi, per ogni ponte, viadotto o cavalcavia.				
BIM.15.PV.FP.02.a	- LOD C	cad	74,37	71,86 %	*
BIM.15.PV.FP.02.b	- LOD D	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.15.PV.FP.02.c	- LOD E	cad	92,43	71,87 %	*
BIM.15.PV.FP.02.d	- LOD F	cad	92,43	71,87 %	*
BIM.15.PV.FP.02.e	- LOD G	cad	92,43	71,87 %	*

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.15.PV.FS	MODELLAZIONE DELLA FONDAZIONE SUPERFICIALE Di pile o spalle di ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti la fondazione superficiale (zattere o plinti, barre d'armatura, ecc.), di qualsiasi geometria, forma e dimensione, includendo anche la eventuale sottofondazione e l'ingombro scavi, per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.15.PV.FS.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA FONDAZIONE SUPERFICIALE DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.FS.01.a	- LOD C	cad	249,71	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.01.b	- LOD D	cad	297,60	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.01.c	- LOD E	cad	302,07	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.01.d	- LOD F	cad	302,07	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.01.e	- LOD G	cad	303,18	71,87 %	*
BIM.15.PV.FS.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA FONDAZIONE SUPERFICIALE ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi, per ogni ponte, viadotto o cavalcavia.				
BIM.15.PV.FS.02.a	- LOD C	cad	74,89	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.02.b	- LOD D	cad	90,28	71,87 %	*
BIM.15.PV.FS.02.c	- LOD E	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.02.d	- LOD F	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.15.PV.FS.02.e	- LOD G	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA	MODELLAZIONE DI IMPALCATO A SEZIONE MISTA IN ACCIAIO/CLS Di un ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti l'impalcato, ovvero il sistema di travi in acciaio con relative unioni, compresa la modellazione dei tutti i profilati, piatti, bullonature, irrigidimenti delle lamiere, soletta con barre di armatura, pavimentazione stradale, eventuali giunti di dilatazione, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. Per strade con sezione trasversale assimilabile a qualunque delle tipologie previste nei D.M. 5/11/2001				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	e D.M. 19/4/2006 e per strade a destinazione particolare di cui al D.M. 5/11/2001 (par. 3.5).				
BIM.15.PV.IA.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DI IMPALCATO DELLA PRIMA CAMPATA DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.IA.01.a	- LOD C	cad	1.729,77	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.01.b	- LOD D	cad	1.952,92	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.01.c	- LOD E	cad	2.004,16	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.01.d	- LOD F	cad	2.004,16	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.01.e	- LOD G	cad	2.006,91	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO IMPALCATO ULTERIORE ALLA PRIMA CAMPATA DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi, di ogni ponte, viadotto o cavalcavia.				
BIM.15.PV.IA.02.a	- LOD C	cad	864,84	71,87 %	*
BIM.15.PV.IA.02.b	- LOD D	cad	977,06	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.02.c	- LOD E	cad	1.001,74	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.02.d	- LOD F	cad	1.001,74	71,86 %	*
BIM.15.PV.IA.02.e	- LOD G	cad	1.004,05	71,87 %	*
BIM.15.PV.IC	MODELLAZIONE DI IMPALCATO IN C.A./C.A.P. Di un ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi costituenti l'impalcato, ovvero il sistema di travi o cassoni in c.a./c.a.p., soletta con barre di armatura, pavimentazione stradale, eventuali giunti di dilatazione, ecc. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. Per strade con sezione trasversale assimilabile a qualunque delle tipologie previste nei D.M. 5/11/2001 e D.M. 19/4/2006 e per strade a destinazione particolare di cui al D.M. 5/11/2001 (par. 3.5).				
BIM.15.PV.IC.01	PER LA REALIZZAZIONE DEL MODELLO DI IMPALCATO DELLA PRIMA CAMPATA DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.IC.01.a	- LOD C				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.15.PV.IC.01.b	- LOD D	cad	1.588,24	71,87 %	*
BIM.15.PV.IC.01.c	- LOD E	cad	1.843,10	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.01.d	- LOD F	cad	1.878,71	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.01.e	- LOD G	cad	1.878,71	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO IMPALCATO ULTERIORE ALLA PRIMA CAMPATA DELLA STESSA TIPOLOGIA Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi, di ogni ponte, viadotto o cavalcavia.	cad	1.882,06	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.02.a	- LOD C	cad	794,42	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.02.b	- LOD D	cad	921,51	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.02.c	- LOD E	cad	940,25	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.02.d	- LOD F	cad	940,25	71,86 %	*
BIM.15.PV.IC.02.e	- LOD G	cad	941,29	71,86 %	*
BIM.15.PV.PI	MODELLAZIONE DI PILA Di un ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare la struttura in elevazione della pila, in qualsiasi dimensione e sezione, prefabbricata o gettata in opera, includendo pulvino, baggioli, apparecchi di appoggio ed eventuali dispositivi di protezione sismica, barre di armatura, ecc., il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.	cad			
BIM.15.PV.PI.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA PILA DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.PI.01.a	- LOD C	cad	896,15	71,86 %	*
BIM.15.PV.PI.01.b	- LOD D	cad	1.053,58	71,86 %	*
BIM.15.PV.PI.01.c	- LOD E	cad	1.076,11	71,86 %	*
BIM.15.PV.PI.01.d	- LOD F	cad	1.076,11	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.15.PV.PI.01.e	- LOD G				
	.....	cad	1.076,63	71,86 %	*
BIM.15.PV.PI.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA PILA ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA STESSA TIPOLOGIA				
	Già conteggiata con la relativa voce di elenco prezzi, di ogni ponte, viadotto o cavalcavia.				
BIM.15.PV.PI.02.a	- LOD C				
	.....	cad	269,57	71,86 %	*
BIM.15.PV.PI.02.b	- LOD D				
	.....	cad	315,82	71,87 %	*
BIM.15.PV.PI.02.c	- LOD E				
	.....	cad	321,76	71,87 %	*
BIM.15.PV.PI.02.d	- LOD F				
	.....	cad	321,76	71,87 %	*
BIM.15.PV.PI.02.e	- LOD G				
	.....	cad	323,56	71,86 %	*
BIM.15.PV.SP	MODELLAZIONE DI SPALLA				
	Di un ponte, viadotto o cavalcavia. Il modello dovrà rappresentare la struttura in elevazione della spalla, ovvero di tutte le parti che la compongono, muri andatori, frontale, paraghiaia, eventuale soletta flottante, di qualsiasi dimensione e sezione, includendo inoltre baggioli, apparecchi di appoggio ed eventuali dispositivi di protezione sismica e barre di armatura, ecc., il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.				
BIM.15.PV.SP.01	PER LA MODELLAZIONE DELLA PRIMA SPALLA DI OGNI PONTE, VIADOTTO O CAVALCAVIA				
BIM.15.PV.SP.01.a	- LOD C				
	.....	cad	1.247,74	71,86 %	*
BIM.15.PV.SP.01.b	- LOD D				
	.....	cad	1.480,42	71,86 %	*
BIM.15.PV.SP.01.c	- LOD E				
	.....	cad	1.510,68	71,87 %	*
BIM.15.PV.SP.01.d	- LOD F				
	.....	cad	1.510,68	71,87 %	*
BIM.15.PV.SP.01.e	- LOD G				
	.....	cad	1.511,72	71,86 %	*
BIM.15.PV.SP.02	PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVA SPALLA ULTERIORE ALLA PRIMA DELLA STESSA TIPOLOGIA				
	Già conteggiata con la relativa voce di elenco prezzi, di ogni ponte, viadotto o cavalcavia.				
BIM.15.PV.SP.02.a	- LOD C				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.15.PV.SP.02.b	- LOD D	cad	623,83	71,86 %	*
BIM.15.PV.SP.02.c	- LOD E	cad	740,43	71,86 %	*
BIM.15.PV.SP.02.d	- LOD F	cad	755,38	71,87 %	*
BIM.15.PV.SP.02.e	- LOD G	cad	755,38	71,87 %	*
		cad	757,02	71,86 %	*
BIM.16 - SICUREZZA E SEGNALETICA					
BIM.16.SS.BC	MODELLAZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA IN C.A. Il modello dovrà rappresentare gli elementi costituenti il sistema di ritenuta, new jersey, varchi, elementi di transizione, terminali, unioni, pezzi speciali, ecc. per qualsiasi dimensione degli elementi costituenti e sviluppo dell'intero sistema, il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. Si considera barriera di tipologia differente quella per cui si abbia una differente classe.				
BIM.16.SS.BC.01	PER SINGOLA TIPOLOGIA DI BARRIERA E PER SVILUPPO COMPLESSIVO DI INSTALLAZIONE, ANCHE NON CONTINUO, FINO A 3 KM				
BIM.16.SS.BC.01.a	- LOD C	cad	766,47	71,86 %	*
BIM.16.SS.BC.01.b	- LOD D	cad	865,36	71,87 %	*
BIM.16.SS.BC.01.c	- LOD E	cad	885,74	71,86 %	*
BIM.16.SS.BC.01.d	- LOD F	cad	885,74	71,86 %	*
BIM.16.SS.BC.01.e	- LOD G	cad	886,78	71,86 %	*
BIM.16.SS.BC.02	PER SINGOLA TIPOLOGIA DI BARRIERA E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLA STESSA, ANCHE NON CONTINUA, FINO A 6 KM, ECCEDENTE I PRIMI 3 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.16.SS.BC.02.a	- LOD C	cad	77,04	71,87 %	*
BIM.16.SS.BC.02.b	- LOD D				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.16.SS.BC.02.c	- LOD E	cad	87,01	71,87 %	*
BIM.16.SS.BC.02.d	- LOD F	cad	88,65	71,86 %	*
BIM.16.SS.BC.02.e	- LOD G	cad	88,65	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS	MODELLAZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Il modello dovrà rappresentare gli elementi costituenti il sistema di ritenuta, lama, montante, elementi di transizione, terminali, unioni, tirafondi, pezzi speciali, ecc. per qualsiasi dimensione degli elementi costituenti e sviluppo dell'intero sistema, il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. Si considera barriera di tipologia differente quella per cui si abbia variazione di classe.	cad	89,17	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.01	PER SINGOLA TIPOLOGIA DI BARRIERA E PER SVILUPPO COMPLESSIVO DI INSTALLAZIONE, ANCHE NON CONTINUO, FINO A 3 KM				
BIM.16.SS.BS.01.a	- LOD C	cad	766,47	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.01.b	- LOD D	cad	885,74	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.01.c	- LOD E	cad	906,12	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.01.d	- LOD F	cad	906,12	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.01.e	- LOD G	cad	906,63	71,87 %	*
BIM.16.SS.BS.02	PER SINGOLA TIPOLOGIA DI BARRIERA E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLA STESSA, ANCHE NON CONTINUA, FINO A 6 KM, ECCEDENTE I PRIMI 3 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.16.SS.BS.02.a	- LOD C	cad	77,04	71,87 %	*
BIM.16.SS.BS.02.b	- LOD D	cad	88,65	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.02.c	- LOD E	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.02.d	- LOD F	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.16.SS.BS.02.e	- LOD G	cad	90,80	71,86 %	*

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.16.SS.PM	<p>MODELLAZIONE DI UN PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE (PMV) O DI UN PORTALE</p> <p>Il modello dovrà rappresentare tutti gli elementi di carpenteria metallica, le unioni, la fondazione e le relative barre di armatura e il volume di scavo, per qualsiasi dimensione e sezione, il tutto per la completa definizione dell'opera.</p> <p>Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.</p> <p>Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p>	cad	90,80	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.01	PER SINGOLO PMV O PORTALE				
BIM.16.SS.PM.01.a	- LOD C	cad	993,65	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.01.b	- LOD D	cad	1.151,52	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.01.c	- LOD E	cad	1.182,30	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.01.d	- LOD F	cad	1.182,30	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.01.e	- LOD G	cad	1.183,34	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.02	<p>PER LA MODELLAZIONE DI OGNI SUCCESSIVO MODELLO DIGITALE DI PMV/PORTALE ULTERIORE AL PRIMO DELLA STESSA TIPOLOGIA</p> <p>Già conteggiato con la relativa voce di elenco prezzi.</p>				
BIM.16.SS.PM.02.a	- LOD C	cad	298,20	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.02.b	- LOD D	cad	346,09	71,86 %	*
BIM.16.SS.PM.02.c	- LOD E	cad	354,86	71,87 %	*
BIM.16.SS.PM.02.d	- LOD F	cad	354,86	71,87 %	*
BIM.16.SS.PM.02.e	- LOD G	cad	355,38	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO	<p>MODELLAZIONE COMPLETA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE DELL'INFRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Il modello dovrà rappresentare tutte le tipologie di segnaletica orizzontali presenti, strisce di margine, strisce di separazione dei sensi di marcia, zebraure, ecc., per qualsiasi dimensione e sviluppo delle stesse, il tutto per la completa definizione dell'opera.</p> <p>Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati.</p> <p>Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi.</p> <p>È compresa nel prezzo la segnaletica per le zone di intersezione a raso, la segnaletica di rampe, corsie specializzate, piazzole di sosta.</p>				

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.16.SS.SO.01	PER MODELLAZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE DEL SINGOLO ASSE STRADALE FINO A 3 KM				
BIM.16.SS.SO.01.a	- LOD C	cad	233,80	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.01.b	- LOD D	cad	260,79	71,87 %	*
BIM.16.SS.SO.01.c	- LOD E	cad	265,10	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.01.d	- LOD F	cad	265,10	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.01.e	- LOD G	cad	265,10	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 6 KM, ECCEDENTE I PRIMI 3 KM Già conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.				
BIM.16.SS.SO.02.a	- LOD C	cad	23,05	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.02.b	- LOD D	cad	25,80	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.02.c	- LOD E	cad	26,32	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.02.d	- LOD F	cad	26,32	71,86 %	*
BIM.16.SS.SO.02.e	- LOD G	cad	26,32	71,86 %	*
BIM.16.SS.SV	MODELLAZIONE COMPLETA DELLA SEGNALETICA VERTICALE DELL'INFRASTRUTTURA STRADALE Il modello dovrà rappresentare tutte le tipologie di segnaletica verticali presenti, di pericolo, di preavviso, di obbligo, ecc., includendo il sostegno, il cartello e il blocco di fondazione, per qualsiasi dimensione degli stessi, il tutto per la completa definizione dell'opera. Il prezzo comprende la modellazione e restituzione di tutti gli elementi e parametri indicati per la presente voce di prezzo nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati. Il prezzo comprende altresì, secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la consegna alla SA dei formati open e di quelli nativi. È compresa nel prezzo la segnaletica per le zone di intersezione a raso, la segnaletica sulle rampe, sulle corsie specializzate e in corrispondenza delle piazzole di sosta.				
BIM.16.SS.SV.01	PER SINGOLO ASSE STRADALE FINO A 3 KM				
BIM.16.SS.SV.01.a	- LOD C	cad	290,46	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.01.b	- LOD D				

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.16.SS.SV.01.c	- LOD E	cad	297,08	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.01.d	- LOD F	cad	312,63	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.01.e	- LOD G	cad	312,63	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.02	PER SINGOLO ASSE STRADALE E PER OGNI ULTERIORE ESTENSIONE DELLO STESSO FINO A 6 KM, ECCEDENTE I PRIMI 3 KM Gà conteggiati con la relativa voce di elenco prezzi.	cad	313,15	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.02.a	- LOD C	cad	29,83	71,86 %	*
BIM.16.SS.SV.02.b	- LOD D	cad	29,83	71,86 %	*
BIM.16.SS.SV.02.c	- LOD E	cad	31,98	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.02.d	- LOD F	cad	31,98	71,87 %	*
BIM.16.SS.SV.02.e	- LOD G	cad	31,98	71,87 %	*
BIM.17 - LIVELLI DI VERIFICA					
BIM.17.VI.LV	VERIFICA				
BIM.17.VI.LV.01	VERIFICA V1 Verifica dei dati, delle informazioni e dei contenuti informativi del singolo modello, sia in formato nativo sia in formato open, atta all'accertamento della correttezza delle modalità di loro produzione, consegna e gestione. Il prezzo comprende la redazione di un documento che attesti la completezza dei parametri utilizzati, secondo quanto previsto nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati, nonché la correttezza dei suddetti parametri, il rispetto degli standard di produzione e dei tempi di consegna dei modelli. Il prezzo per la verifica di livello V1 è pari alla percentuale esposta applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi.				
BIM.17.VI.LV.01.a	- LOD C	%	4,00		
BIM.17.VI.LV.01.b	- LOD D	%	5,00		

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.17.VI.LV.01.c	- LOD E				
	.....	%	5,80		
BIM.17.VI.LV.01.d	- LOD F				
	.....	%	5,80		
BIM.17.VI.LV.01.e	- LOD G				
	.....	%	5,80		
BIM.17.VI.LV.02	VERIFICA V2 Verifica dei modelli disciplinari e specialistici, in forma singola o federata, sia in formato nativo sia in formato open, atta all'accertamento della leggibilità, della tracciabilità e della coerenza dei dati e delle informazioni contenute. Il prezzo comprende la redazione di un documento che attesti la correttezza dei report prodotti durante le verifiche di coordinamento precedenti (LC1 e LC2), la corretta compilazione dei parametri utilizzati, secondo quanto previsto nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati, nonché la coerenza informativa tra modelli o modello federato e quanto estratto dai modelli o dal modello federato e il raggiungimento del livello di sviluppo (LOD) degli oggetti, dei modelli e dei relativi elaborati estratti. Il prezzo per la verifica di livello V2 è pari alla percentuale esposta applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi.				
BIM.17.VI.LV.02.a	- LOD C				
	.....	%	5,00		
BIM.17.VI.LV.02.b	- LOD D				
	.....	%	6,00		
BIM.17.VI.LV.02.c	- LOD E				
	.....	%	6,80		
BIM.17.VI.LV.02.d	- LOD F				
	.....	%	6,80		
BIM.17.VI.LV.02.e	- LOD G				
	.....	%	6,80		
BIM.17.VI.LV.03	VERIFICA V3 Verifica della leggibilità, della tracciabilità e della coerenza di dati e informazioni contenute nei modelli (in formato open e ove possibile in formato nativo), negli elaborati, nelle schede e negli oggetti. Il prezzo comprende il controllo degli esiti delle verifiche V1 e V2 secondo le modalità previste dal Capitolato Informativo, la redazione di documenti che attestino la qualità dei modelli con riferimento alle interferenze e incoerenze, comprensive di risoluzione, dei modelli singoli, federati, degli elaborati, etc., la completa e corretta compilazione dei parametri utilizzati, secondo quanto previsto nell'allegata Tabella corrispondenza Prezzo / Parametri Modello Dati, nonché la corrispondenza della matrice delle responsabilità e il raggiungimento del livello di sviluppo (LOD) degli oggetti, dei modelli e dei relativi elaborati estratti. Il prezzo per la verifica di livello V3 è pari alla percentuale esposta applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi.				
BIM.17.VI.LV.03.a	- LOD C				
	.....	%	15,00		
BIM.17.VI.LV.03.b	- LOD D				
	.....	%	20,00		
BIM.17.VI.LV.03.c	- LOD E				
	.....	%	23,00		

LISTINO PREZZI 2023

BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.17.VI.LV.03.d	- LOD F				
		%	23,00		
BIM.17.VI.LV.03.e	- LOD G				
		%	23,00		
BIM.18 - ELABORATI GRAFICI					
BIM.18.PR.EG	ESTRAZIONE ELABORATI GRAFICI				
BIM.18.PR.EG.01	ESTRAZIONE DEI PRIMI 10 ELABORATI Prezzo per singolo elaborato pari alla percentuale indicata, applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi esclusi quelli relativi alle verifiche.				
BIM.18.PR.EG.01.a	- LOD C				
		%	0,30		
BIM.18.PR.EG.01.b	- LOD D				
		%	0,35		
BIM.18.PR.EG.01.c	- LOD E				
		%	0,40		
BIM.18.PR.EG.01.d	- LOD F				
		%	0,40		
BIM.18.PR.EG.01.e	- LOD G				
		%	0,40		
BIM.18.PR.EG.02	ESTRAZIONE DI ELABORATI SUCCESSIVI AI PRIMI 10 FINO AL N. 50 Prezzo per singolo elaborato pari alla percentuale indicata, applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi esclusi quelli relativi alle verifiche.				
BIM.18.PR.EG.02.a	- LOD C				
		%	0,12		
BIM.18.PR.EG.02.b	- LOD D				
		%	0,17		
BIM.18.PR.EG.02.c	- LOD E				
		%	0,20		
BIM.18.PR.EG.02.d	- LOD F				
		%	0,20		
BIM.18.PR.EG.02.e	- LOD G				
		%	0,20		

LISTINO PREZZI 2023
BIM - BUILDING INFORMATION MODELING

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
BIM.18.PR.EG.03	ESTRAZIONE DI ELABORATI SUCCESSIVI AI PRIMI 50 FINO AL N. 100 Prezzo per singolo elaborato pari alla percentuale indicata, applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi esclusi quelli relativi alle verifiche.				
BIM.18.PR.EG.03.a	- LOD C	%	0,08		
BIM.18.PR.EG.03.b	- LOD D	%	0,10		
BIM.18.PR.EG.03.c	- LOD E	%	0,12		
BIM.18.PR.EG.03.d	- LOD F	%	0,12		
BIM.18.PR.EG.03.e	- LOD G	%	0,12		
BIM.18.PR.EG.04	ESTRAZIONE DI ELABORATI SUCCESSIVI AI PRIMI 100 Prezzo per singolo elaborato pari alla percentuale indicata, applicata al prezzo di modellazione. Il prezzo di modellazione è pari all'importo del servizio di modellazione valorizzato applicando i prezzi esposti al presente elenco prezzi esclusi quelli relativi alle verifiche.				
BIM.18.PR.EG.04.a	- LOD C L'importo complessivo di questa voce non potrà avere per lo specifico affidamento un valore superiore al 3% del prezzo di modellazione.	%	0,03		
BIM.18.PR.EG.04.b	- LOD D L'importo complessivo di questa voce non potrà avere per lo specifico affidamento un valore superiore al 4,5% del prezzo di modellazione.	%	0,04		
BIM.18.PR.EG.04.c	- LOD E L'importo complessivo di questa voce non potrà avere per lo specifico affidamento un valore superiore al 5% del prezzo di modellazione.	%	0,05		
BIM.18.PR.EG.04.d	- LOD F L'importo complessivo di questa voce non potrà avere per lo specifico affidamento un valore superiore al 5% del prezzo di modellazione.	%	0,05		
BIM.18.PR.EG.04.e	- LOD G L'importo complessivo di questa voce non potrà avere per lo specifico affidamento un valore superiore al 5% del prezzo di modellazione.	%	0,05		