

***Procedura aperta per l'affidamento del servizio di redazione del  
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, del Progetto  
Definitivo, del Progetto Esecutivo e del coordinamento della  
sicurezza in fase di progettazione della Variante alla S.P. ex S.S. n.  
236 "Goitese" in Comune di Goito***

**Capitolato informativo BIM**

**ALLEGATO A**

**WBS STANDARD CAL**

## 1. WBS STANDARD CAL

Nel presente allegato si fa riferimento alle codifiche attualmente utilizzate per le WBS dalla Stazione Appaltante e che si chiede vengano utilizzate dall’Affidatario nella redazione dei modelli.

Il modello BIM dovrà essere sviluppato dall’Affidatario prevedendo la suddivisione delle opere in tratti elementari omogenei per tipologia, in modo da consentire aggregazioni e/o disaggregazioni secondo la suddivisione per WBS.

Il codice WBS standard utilizzato dalla Stazione Appaltante è così composto:

<Progetto>.<Macro fase>.<Cantiere/Lotto>.<Zona>.<Opera> <Tratto d’opera> <Parte d’opera>.<Elemento di parte d’opera>.

	liv 1	liv 2	liv 3	liv 4	liv 5	liv 6	liv 7	liv 8
PROGETTO	PROGETTO							
MACRO-FASE		MILESTONES, PROGETTAZIONE, ESPROPRI, ESECUZIONE LAVORI, INTERFERENZE, SICUREZZA, SPESE GENERALI, COLLAUDI (in corso d’opera e finali)						
CANTIERE / LOTTO			INDIVIDUAZIONE CANTIERE / LOTTO					
ZONA				ZONA				
OPERA					OPERA			
TRATTO D’OPERA						TRATTO D’OPERA		
PARTE D’OPERA							PARTE D’OPERA	
ELEMENTO PARTE D’OPERA								ELEMENTO PARTE D’OPERA

Di seguito si riporta un esempio di codifica WBS secondo le regole appena descritte:

- PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.OS (Progetto, esecutivo, Lotto C, Zona unica, Opera Viadotto VI000, tratto d’opera non definito, parte d’opera Opere di sostegno/provvisionali).

Ad ogni elemento dei modelli informativi dovrà essere associata l’informazione relativa alla WBS in modo da garantirne l’identificazione univoca.

Di seguito vengono precisati il numero di caratteri di ogni parametro costituente il codice WBS:

- <Progetto>: 3 caratteri alfabetici (sintesi nome progetto);
- <Macro fase>: 3 caratteri alfabetici (PFT, DEF, ESE,...);
- <Cantiere/Lotto>: 3 caratteri alfanumerici indicanti il cantiere/lotto di riferimento;
- <Zona>: 3 caratteri alfanumerici indicanti la zona;
- <Opera>: codice alfanumerico composto da 5 campi individuanti:
  - 2 caratteri alfabetici (RI, TR, VI, GA, ...) per la tipologia di opera,

- ii) 1 carattere numerico per l'identificativo dell'opera (0,1,...),
- iii) 2 caratteri numerici per indicare il numero progressivo dell'opera (00, 01, 02, ...);
- f. <Tratto d'opera>: 1 carattere alfanumerico progressivo indicante la suddivisione delle opere in tratti ("0" nel caso di nessuna divisione in tratto d'opera);
- g. <Parte d'opera>: 2 caratteri alfabetici (OS, SF, FO,...);
- h. <Elemento di parte d'opera>: 2 caratteri numerici progressivi.

Qualora non trovassero applicazione i contenuti di cui sopra per le diverse categorie previste, per i corrispondenti caratteri troverà applicazione l'elemento neutro "X".

Tra gli elaborati generali di progetto dovrà essere inserita anche una planimetria (con la codifica precedentemente descritta) che riporti la suddivisione dei cantieri/lotti utilizzati, con dettaglio conforme al relativo livello progettuale.

Qualora l'Affidatario implementi la codifica fornita nel presente documento, dovrà indicarlo nel pGI e tale proposta dovrà essere verificata e approvata dalla SA.

In ogni caso, l'applicazione delle specifiche codifiche da utilizzare, con particolare riferimento alla suddivisione in opera e parti d'opera, dovrà avvenire nel rispetto di quanto previsto nel pGI e dovrà essere sottoposta a verifica della SA prima della relativa applicazione in sede di redazione della progettazione definitiva e della successiva progettazione esecutiva.

Si riportano a seguire alcuni esempi di strutturazione del codice delle WBS sopra descritti a titolo esemplificativo e non esaustivo.

Esempio della strutturazione al livello parte d'opera è il seguente:

<b>PRG.ESE.C00.Z00.CA000</b>	<b>Cantierizzazione</b>
PRG.ESE.C00.Z00.CA000.0	Tratto d'opera
PRG.ESE.C00.Z00.CA000.0.PT	Piantumazioni
<b>PRG.ESE.C00.Z00.CV000</b>	<b>Cavalcavia</b>
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0	Tratto d'opera
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.AP	Apparecchi d'appoggio e Baggioli
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.BO	Bonifica Superficiale
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.CI	Cavidotti/Predisposizione Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.CP	Soletta di Completamento
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.EL	Elevazioni
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.IP	Impermeabilizzazione

PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.MA	Manufatto Scatolare
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.OR	Opere d'arte testate e rivestimenti
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.PB	Prefabbricati
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.PR	Pavimentazione rampe di raccordo (cavalcavia/sottovia)
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.PV	Pavimentazioni su opera (base, binder, impermeabilizzazione)
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.SP	Spalle
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.SV	Segnaletica Verticale
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.TR	Travi Impalcati - Varo
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.TS	Tombini Scatolari
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.VE	Strato Vegetale
PRG.ESE.C00.Z00.CV000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.DM000</b>	<b>Demolizioni</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.DM000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.DM000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.DM000.0.DF	Demolizione Fabbricati
PRG.ESE.C00.Z00.DM000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.DM000.0.DR	Demolizione Rampe
PRG.ESE.C00.Z00.DM000.0.TE	Movimenti Terra
<b>PRG.ESE.C00.Z00.DU000</b>	<b>Duna</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.DU000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.DU000.0.BO	Bonifica Superficiale
PRG.ESE.C00.Z00.DU000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.DU000.0.VE	Strato Vegetale
<b>PRG.ESE.C00.Z00.FS000</b>	<b>Finiture/Segnaletica</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.FS000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.FS000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.FS000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.FS000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.FS000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.FS000.0.SV	Segnaletica Verticale
<b>PRG.ESE.C00.Z00.GA000</b>	<b>Galleria artificiale</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.BS	Barriere di Sicurezza

PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.CA	Cantierizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.CI	Cavidotti/Predisposizione Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.CP	Soletta di Completamento
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.EL	Elevazioni
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.FS	Fondazione stradale
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.IC	Impianti Civili
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.IN	Impianti Meccanici
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisionali
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.PB	Prefabbricati
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.PM	Pannelli messaggio variabile
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.PS	Piste di servizio
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.PV	Pavimentazioni su opera (base, binder, impermeabilizzazione)
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.SE	Sistemazioni Esterne
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.SI	Fondazioni - Solettone inferiore
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.ST	Soletta di Copertura
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.VA	Vasca di sollevamento
PRG.ESE.C00.Z00.GA000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.ID000</b>	<b>Opere idrauliche</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.IN	Impianti Meccanici
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.MA	Manufatto Scatolare
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisionali
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.OR	Opere d'arte testate e rivestimenti
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.SC	Scavo

PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.ID000.0.TS	Tombini Scatolari
<b>PRG.ESE.C00.Z00.II000</b>	<b>Impianti in linea</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.II000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.CI	Cavidotti/Predisposizione Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IC	Impianti Civili
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IE	Impianti SOS Emergenza
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IF	Impianti Fibra Ottica
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IM	Impianti Meteo
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IN	Impianti Meccanici
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IR	Impianti Conteggio Traffico
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IS	Impianti Sistema TLC
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IV	Impianti Videosorveglianza
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.PM	Pannelli messaggio variabile
<b>PRG.ESE.C00.Z00.II000</b>	<b>Impianto illuminazione</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.II000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.II000.0.IL	Impianti di Illuminazione
<b>PRG.ESE.C00.Z00.MA000</b>	<b>Mitigazioni ambientali</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.MA000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.MA000.0.PT	Piantumazioni
<b>PRG.ESE.C00.Z00.PF000</b>	<b>Passaggio faunistico</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.PF000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.PF000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.PF000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.PF000.0.TS	Tombini Scatolari
<b>PRG.ESE.C00.Z00.PN000</b>	<b>Ponte canale/roggia</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.AP	Apparecchi d'appoggio e Baggioli
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.CP	Soletta di Completamento
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.MA	Manufatto Scatolare
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.PI	Pile
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.PV	Pavimentazioni su opera (base, binder, impermeabilizzazione)

PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.SP	Spalle
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.SV	Segnaletica Verticale
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.TR	Travi Impalcati - Varo
PRG.ESE.C00.Z00.PN000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.PO000</b>	<b>Ponti</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.AP	Apparecchi d'appoggio e Baggioli
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.CI	Cavidotti/Predisposizione Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.CP	Soletta di Completamento
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.EL	Elevazioni
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.MA	Manufatto Scatolare
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.PR	Pavimentazione rampe di raccordo (cavalcavia/sottovia)
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.PV	Pavimentazioni su opera (base, binder, impermeabilizzazione)
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.SI	Fondazioni - Solettone inferiore
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.SP	Spalle
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.ST	Soletta di Copertura
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.SV	Segnaletica Verticale
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.TR	Travi Impalcati - Varo
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.TS	Tombini Scatolari
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.VE	Strato Vegetale
PRG.ESE.C00.Z00.PO000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.RI000</b>	<b>Rilevati</b>

<b>PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.AR	Ritombamenti e Rinverdimenti
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.BO	Bonifica Superficiale
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.BP	Bonifica Profonda
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.CA	Cantierizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.CB	Consolidamenti - Bonifiche
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.EL	Elevazioni
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.FG	Fossi di Guardia
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.FS	Fondazione stradale
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.PB	Prefabbricati
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.PS	Piste di servizio
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.PT	Piantumazioni
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.SE	Sistemazioni Esterne
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.TS	Tombini Scatolari
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.VE	Strato Vegetale
PRG.ESE.C00.Z00.RI000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.SO000</b>	<b>Sottovia</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.AP	Apparecchi d'appoggio e Baggioli
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.BO	Bonifica Superficiale
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.CI	Cavidotti/Predisposizione Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.CP	Soletta di Completamento
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.DR	Demolizione Rampe
PRG.ESE.C00.Z00.SO000.0.EL	Elevazioni

PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.FG	Fossi di Guardia
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.FS	Fondazione stradale
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.IC	Impianti Civili
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.IN	Impianti Meccanici
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.IT	Impianti Trattamento acqua in piattaforma
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.MA	Manufatto Scatolare
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.MU	Muri Andatori
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.OR	Opere d'arte testate e rivestimenti
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.PR	Pavimentazione rampe di raccordo (cavalcavia/sottovia)
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.PS	Piste di servizio
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.PV	Pavimentazioni su opera (base, binder, impermeabilizzazione)
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SI	Fondazioni - Solettone inferiore
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SN	Spinta
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.ST	Soletta di Copertura
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.SV	Segnaletica Verticale
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.TR	Travi Impalcati - Varo
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.TS	Tombini Scatolari
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.VA	Vasca di sollevamento
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.VE	Strato Vegetale
PRG.ESE.C00.Z00.S0000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.SV000</b>	<b>Svincoli</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.BO	Bonifica Superficiale
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.BP	Bonifica Profonda
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.CB	Consolidamenti - Bonifiche
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio

PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.DR	Demolizione Rampe
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.EL	Elevazioni
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.FG	Fossi di Guardia
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.FS	Fondazione stradale
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.IC	Impianti Civili
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.IF	Impianti Fibra Ottica
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.IT	Impianti Trattamento acqua in piattaforma
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.PB	Prefabbricati
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.PF	Panelli Fono-assorbenti
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.PS	Piste di servizio
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.PT	Piantumazioni
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.SE	Sistemazioni Esterne
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.SV	Segnaletica Verticale
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.VA	Vasca di sollevamento
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.VE	Strato Vegetale
PRG.ESE.C00.Z00.SV000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.TA000</b>	<b>Trattamento acque meteoriche</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.FG	Fossi di Guardia
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.IT	Impianti Trattamento acqua in piattaforma
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.OR	Opere d'arte testate e rivestimenti
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.TA000.0.VA	Vasca di sollevamento
<b>PRG.ESE.C00.Z00.TR000</b>	<b>Trincee</b>

<b>PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.BO	Bonifica Superficiale
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.BP	Bonifica Profonda
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.CA	Cantierizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.CB	Consolidamenti - Bonifiche
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.EL	Elevazioni
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.FG	Fossi di Guardia
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.FS	Fondazione stradale
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.MU	Muri Andatori
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriali
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.SD	Strato di fondazione
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.SI	Fondazioni - Solettone inferiore
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.ST	Soletta di Copertura
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.VA	Vasca di sollevamento
PRG.ESE.C00.Z00.TR000.0.VE	Strato Vegetale
<b>PRG.ESE.C00.Z00.VI000</b>	<b>Viadotti</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.AP	Apparecchi d'appoggio e Baggioli
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.AR	Ritombamenti e Rinverdimenti
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.CA	Cantierizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.CD	Canalette - Tubazioni - Tubazioni drenaggio e chiusini
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.CI	Cavidotti/Predisposizione Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.CP	Soletta di Completamento
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.DM	Demolizione Opere C.A. - C.A.P. - Acciaio
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.FO	Fondazioni
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.IN	Impianti Meccanici

PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.IP	Impermeabilizzazione
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.IT	Impianti Trattamento acqua in piattaforma
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.OP	Posa in Opera Opere Provvisoriale
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.OS	Opere di Sostegno
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.PF	Panelli Fono-assorbenti
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.PI	Pile
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.PU	Pulvini
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.PV	Pavimentazioni su opera (base, binder, impermeabilizzazione)
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.RF	Rivestimento Fossi
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.SF	Pali o Pozzi
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.SP	Spalle
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.SV	Segnaletica Verticale
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.TR	Travi Impalcati - Varo
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.VI000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.VL000</b>	<b>Viabilità secondarie</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.BA	Strato di Base
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.BI	Binder
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.BS	Barriere di Sicurezza
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.CB	Consolidamenti - Bonifiche
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.DR	Demolizione Rampe
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.FS	Fondazione stradale
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.FV	Finiture varie
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.IL	Impianti di Illuminazione
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.MI	Misto Cementato
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.RE	Recinzione
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.SC	Scavo
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.SO	Segnaletica Orizzontale
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.TC	Tombini Circolari
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.TE	Movimenti Terra
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.US	Manto d'usura
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.VE	Strato Vegetale
PRG.ESE.C00.Z00.VL000.0.VR	Viabilità di raccordo - movimenti di materia
<b>PRG.ESE.C00.Z00.VV000</b>	<b>Opere varie</b>
<b>PRG.ESE.C00.Z00.VV000.0</b>	<b>Tratto d'opera</b>
PRG.ESE.C00.Z00.VV000.0.IM	Impianti
PRG.ESE.C00.Z00.VV000.0.OC	Opere Civili

Esempi di tipologie di opera sono invece i seguenti:

	<b>CATEGORIA OPERE</b>	<b>DIGIT TIPOLOGIA WBS</b>	<b>DESCRIZIONE TIPOLOGIA WBS</b>
1	OPERE CIVILI	RI	RILEVATI STRADALI
2	OPERE CIVILI	TR	TRINCEE STRADALI
3	OPERE CIVILI	GA	GALLERIE ARTIFICIALI
4	OPERE CIVILI	GN	GALLERIE NATURALI
5	OPERE CIVILI	VI	VIADOTTO
6	OPERE CIVILI	CV	CAVALCAVIA
7	OPERE CIVILI	SO	SOTTOVIA STRADALI
8	OPERE CIVILI	ID	MANUFATTI IDRAULICI/SOTTOVIA MINORI
9	OPERE CIVILI	DM	DEMOLIZIONI
10	OPERE CIVILI	BA	BARRIERE ANTIRUMORE
11	OPERE CIVILI	RA	RAMPE DI SVINCOLO
12	OPERE CIVILI	IR	RILEVATI VIABILITA' SECONDARIE COMPLEMENTARI
13	OPERE CIVILI	IV	PONTI/VIADOTTI DI VIABILITA' SECONDARIE COMPLEMENTARI
14	OPERE CIVILI	MA	MITIGAZIONI AMBIENTALI
15	OPERE CIVILI	FS	FINITURE E SEGNALETICA STRADALE
16	OPERE CIVILI	BB	BONIFICHE ORDIGNI BELLICI
17	OPERE CIVILI	PC	PISTE DI CANTIERE
18	OPERE CIVILI	OV	OPERE VARIE
19	IMPIANTI	IE	IMPIANTI ELETTRICI
20	IMPIANTI	IM	IMPIANTI MECCANICI
21	IMPIANTI	II	IMPIANTI IDRAULICI
22	IMPIANTI	IA	IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE PIATTAFORMA
23	IMPIANTI	IT	IMPIANTI TELECOMUNICAZIONE
24	IMPIANTI	MV	PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE
25	IMPIANTI	VS	VIDEOSORVEGLIANZA
26	IMPIANTI	RM	IMPIANTO RILEVAZIONE DATI METEO