
RELAZIONE SPECIALISTICA SULLA MODELLAZIONE INFORMATIVA

Sommario

1.	Premessa	3
1.1	Prevalenza contrattuale	3
1.2	Scopi ed utilizzi dei modelli informativi in fase di realizzazione dell'opera	3
2.	Sistema di denominazione, classificazione e organizzazione dei modelli informativi.....	3
2.1	Numero di modelli e relativo contenuto informativo	3
2.2	Organizzazione dei modelli	4
2.3	Entità e relativa identificazione.....	4
2.4	Sistema di classificazione	5
2.5	Nomenclatura.....	5
3.	Specifiche di interoperabilità, fornitura e scambio dei dati;.....	5
4.	Sistema di coordinate di riferimento	5
5.	Explicitazione dei livelli di fabbisogno informativo	5
6.	Procedure di coordinamento e verifica della modellazione informativa.....	6
7.	Organizzazione ed impiego delle informazioni relative alla gestione informativa digitale dei tempi e costi.....	6
8.	Eventuale riferimento all'organizzazione e all'impiego nei processi di gestione informativa digitale delle informazioni relative all'uso, gestione, manutenzione e dismissione delle opere in progetto, nonché delle informazioni relative alla sostenibilità sociale, economica, e ambientale	6
9.	Explicitazione dell'equivalenza tra i contenuti informativi presenti negli elaborati grafici e documentali e quelli presenti nei modelli informativi.....	6

1. Premessa

La presente Relazione Specialistica sulla Modellazione Informativa è stata redatta ai sensi dell'art. 32-bis di cui all'Allegato I-7 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

1.1 Prevalenza contrattuale

Nell'ambito del progetto esecutivo sono comunque stati sviluppati i modelli informativi:

- Di tipologia GIS per le opere a sviluppo lineare
- Di tipologia BIM per le opere puntuali

La prevalenza contrattuale dei contenuti informativi è definita dalla loro esplicitazione tramite **elaborati grafici e documentali**.

1.2 Scopi ed utilizzi dei modelli informativi in fase di realizzazione dell'opera

I modelli informativi dovranno essere impiegati per la raccolta delle informazioni costruttive ed il monitoraggio delle quantità a SAL.

2. Sistema di denominazione, classificazione e organizzazione dei modelli informativi

2.1 Numero di modelli e relativo contenuto informativo

Risultano presenti i seguenti modelli informativi:

Tipo di modello dati	Disciplina	Titolo Modello
GIS	Infrastrutturale	PLANIMETRIA DIVERSIVO IDRAULICO CIARLE NORD
	Infrastrutturale	ALLACCIANTE SAN CARLO
BIM	Edile (ARC/STR)	ATTRAVERSAMENTO VIA LUNEDA "A"
	Edile (ARC/STR)	ATTRAVERSAMENTO VIA LUNEDA "B"
	Edile (ARC/STR)	MANUFATTI INIZIO CONDOTTA INTERRATA
	Edile (ARC/STR)	MANUFATTO SOSTEGNO AUTOMATICO P.3229
	Edile (ARC/STR)	MANUFATTO SOSTEGNO AUTOMATICO P.5237
	Edile (ARC/STR)	ATTRAVERSAMENTO VIA ARGINE POSTALE 1
	Edile (ARC/STR)	ATTRAVERSAMENTO VIA ARGINE POSTALE 2
	Edile (ARC/STR)	ATTRAVERSAMENTO VIA CASUMARO

	Edile (ARC/STR)	ATTRAVERSAMENTO LINEE SNAM
	Edile (ARC/STR)	MANUFATTO PER PARATOIA PIANA (TIPOLOGICO)
	Edile (ARC/STR)	SOTTOPASSO FOSSO PRIVATO (TIPOLOGICO)
	Edile (ARC/STR)	PRESA (TIPOLOGICO)

2.2 Organizzazione dei modelli

I modelli sono organizzati secondo i livelli:

- IfcSite
- IfcBuilding
- IfcStorey

Sono inoltre organizzati secondo i seguenti parametri:

PSet	Property
CBPF_IfcIdentificativoOggetto	01.Opera
CBPF_IfcIdentificativoOggetto	02.Parte_opera
CBPF_IfcIdentificativoOggetto	03.Elemento

2.3 Entità e relativa identificazione

Sono presenti all'interno dei modelli le seguenti entità:

IFC Entity	Name
IfcBuiltElement	CLS DN1200
IfcBuiltElement	Opere provv_palancole
IfcBuiltElement	Prefabbricato coperchio 200x200
IfcBuiltElement	Prefabbricato pozzetto 200x200
IfcFlowSegment	CLS DN1200
IfcFlowSegment	Interferenze_int
IfcFlowSegment	Prefabbricato_scatolare_carrabile
IfcFlowSegment	Prefabbricato_tubazione_DN1200
IfcFlowSegment	Spingitubo_DN1200
IfcFlowSegment	Tubazione GAS
IfcFooting	Fondazione_magrone
IfcFooting	Fondazione_misto

IfcFooting	Fondazione_soletta
IfcFooting	Fondazione_soletta_scitolare
IfcRailing	Barriera_stradale
IfcRailing	Parapetto
IfcSlab	Fondazione_magrone
IfcSlab	Fondazione_platea
IfcSlab	Fondazione_soletta
IfcSlab	Prefabbricato coperchio 200x200
IfcSlab	Strada_binder
IfcSlab	Strada_misto
IfcSlab	Strada_usura
IfcWall	Elevazione_muri
IfcWall	Fondazione_cordoli

Tabella 1: Sintesi delle entità utilizzate

2.4 Sistema di classificazione

Le entità presenti nei modelli non sono state classificate.

2.5 Nomenclatura

Sono state impiegate nomenclature esplicite, come da par. 2.3.

3. Specifiche di interoperabilità, fornitura e scambio dei dati;

I modelli sono forniti in formato di interscambio secondo lo schema IFC 4x3.

4. Sistema di coordinate di riferimento

Il sistema di riferimento di riferimento dei modelli è ETRS89 UTM32.

5. Esplicitazione dei livelli di fabbisogno informativo

I livelli di fabbisogno informativo sono coerenti con la fase di progettazione esecutiva.

6. Procedure di coordinamento e verifica della modellazione informativa

Durante la fase di produzione dei modelli, ne è stata verificata la coerenza sovrapponendone gli output grafici (profili e sezioni) con gli elaborati di progetto esecutivo.

7. Organizzazione ed impiego delle informazioni relative alla gestione informativa digitale dei tempi e costi

I presenti modelli informativi riportano, all'interno degli oggetti, le relative voci di elenco prezzi.

8. Eventuale riferimento all'organizzazione e all'impiego nei processi di gestione informativa digitale delle informazioni relative all'uso, gestione, manutenzione e dismissione delle opere in progetto, nonché delle informazioni relative alla sostenibilità sociale, economica, e ambientale

Tali ambiti non sono stati implementati in fase di progettazione esecutiva.

9. Esplicitazione dell'equivalenza tra i contenuti informativi presenti negli elaborati grafici e documentali e quelli presenti nei modelli informativi

Durante la fase di sviluppo del progetto esecutivo, è stata verificata la coerenza tra i modelli di stato di progetto e i documenti progettuali sovrapponendone gli output grafici (profili e sezioni) con dati presenti nei modelli stessi.