

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA



Ente acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



*Servizio Gestione Nord*

**PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO (PRS) 2020/2024  
STUDIO DI FATTIBILITÀ**

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE  
IN LINEA DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE (SIMR)**

SERVIZIO D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA AI SENSI DELL'ART. 3 LETT. VVVV) DEL D. LGS. N. 50/2016

**PARAMETRI MINIMI OGGETTI BIM**

Allegato:

**7.1**

Scala:

**Redazione: (DDSGN n. 171/2022)**

**Collaboratori tecnici:**

**Servizio Gestione Nord**  
Geom. Sebastiano Sau  
Ing. Massimiliano Deledda  
Geom. Giulio Fattori  
Geom. Gianluca Rullo  
P.I. Ezio Ferretti  
P.I. Roberto Filippo Demartis  
Geom. Ilaria Ortu

**Collaboratori amministrativi:**

**Servizio Gestione Nord**  
Dott. Riccardo Madeddu  
Sig. Andrea Maggio  
  
**Servizio Appalti Contratti  
e Patrimonio**  
Dott.ssa Francesca Corona  
Dott. Alessandro Pinna  
Dott.ssa Valeria Pinna  
  
**Servizio Ragioneria**  
Rag.ra Carla Melis

**Responsabile del Procedimento:**

Dott. Giovanni Giordano  
GIORDANO  
GIOVANNI  
27.01.2023  
09:21:15  
GMT+01:00



**Servizio Gestione Nord  
Il Direttore**  
Ing. Fernando Mura

**Il Direttore Generale**  
Dott. Paolo Loddo

PROGR.	DATA	ADOZIONE	V	APPROVAZIONE
1 <sup>a</sup> EMISSIONE	Giugno 2022			
REV. 1				
REV. 2				

## Parametri minimi oggetto bim

Voce Elenco Prezzi	ELEMENTO	CLASSE IFC	ENUMERATION TYPE	PARAMETRO INFORMATIVI	UNITA' DI MISURA	GRUPPO PARAMETRO	TIPOLOGIA PARAMETRO	LOD F	LOD G
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	ID	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	ID Elemento	None	Identificativo	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Codice Opera ENAS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Data rilievo	None	Informazioni 4D	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Area	cad / m2	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Dati catastali	None	Informazioni 4D	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Stato dell'oggetto	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Codice WBS	None	Identificativo	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Uniclass	None	Identificativo	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Esecutore	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Ditta	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di aree	DTM, DEM, ecc.	IfcSurfaceFeature	IfcSurfaceFeatureTypeEnum	Data fine attività	None	Informazioni 4D	Numerico		✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	ID	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	ID Elemento	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Codice Opera ENAS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Data rilievo	None	Informazioni 4D	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Lunghezza	m	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Stato dell'oggetto	None	Informazioni 4D	Testo		✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Pendenza massima livelletta	%	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Tipo di condotta	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Materiale	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Diametro	mm	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Pendenza trasversale massima	%	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Raggio planimetrico min	m	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Raggio altimetrico min	m	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Codice WBS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Uniclass	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Carreggiata	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Codice strada	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Comune	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Direzione	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Latitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Longitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Progressiva chilometrica	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Progressiva iniziale	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Progressiva finale	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Categoria stradale	None	Tecnico	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Esecutore	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Ditta	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale dell'asse di strade o condotte	Asse	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Data fine attività	None	Informazioni 4D	Numerico		✓

## Parametri minimi oggetto bim

Voce Elenco Prezzi	ELEMENTO	CLASSE IFC	ENUMERATION TYPE	PARAMETRO INFORMATIVI	UNITA' DI MISURA	GRUPPO PARAMETRO	TIPOLOGIA PARAMETRO	LOD F	LOD G
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	ID	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	ID Elemento	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Codice Opera ENAS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Data rilievo	None	Informazioni 4D	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Lunghezza	m	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Dati catastali	None	Informazioni 4D	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Stato dell'oggetto	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Pendenza massima livelletta	%	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Tipo di condotta	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Materiale	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Diametro	mm	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Pendenza trasversale massima	%	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Raggio planimetrico min	m	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Raggio altimetrico min	m	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Codice WBS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Uniclass	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Carreggiata	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Codice strada	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Comune	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Direzione	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Latitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Longitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Progressiva chilometrica	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Esecutore	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Ditta	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di sezioni di strade o condotte	Sezione	IFCAAlignment	IfcAlignmentTypeEnum	Data fine attività	None	Informazioni 4D	Numerico		✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	ID	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	ID Elemento	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Codice Opera ENAS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Data rilievo	None	Informazioni 4D	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Stato dell'oggetto	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Materiale	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Diametro	mm	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Codice WBS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Uniclass	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Direzione	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Latitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Longitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Progressiva chilometrica	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Esecutore	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Ditta	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di apparecchiature	Apparecchiatura	ifcElement	IfcElementTypeEnum	Data fine attività	None	Informazioni 4D	Numerico		✓

Parametri minimi oggetto bim

Voce Elenco Prezzi	ELEMENTO	CLASSE IFC	ENUMERATION TYPE	PARAMETRO INFORMATIVI	UNITA' DI MISURA	GRUPPO PARAMETRO	TIPOLOGIA PARAMETRO	LOD F	LOD G
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	ifcbuilding	IfcBuildingTypeEnum	ID	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	ID Elemento	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Codice Opera ENAS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Data rilievo	None	Informazioni 4D	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Dati catastali	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Stato dell'oggetto	None	Informazioni 4D	Testo		✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Tipo di condotta	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Materiale	None	Informazioni 4D	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Diametro	mm	Geometrico	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Codice WBS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Uniclass	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Latitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Longitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Progressiva chilometrica	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Progressiva iniziale	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Progressiva finale	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Esecutore	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di opere di linea	Opera	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Ditta	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	ID	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	ID Elemento	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Codice Impianto ENAS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Data rilievo	None	Informazioni 4D	Numerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Sistema di coordinate	None	Localizzazione	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Dati catastali	None	Informazioni 4D	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Stato dell'oggetto	None	Informazioni 4D	Testo		✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Codice WBS	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Uniclass	None	Identificativo oggetto	Alfanumerico		✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Latitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Longitudine	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Progressiva chilometrica	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Progressiva iniziale	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Progressiva finale	None	Localizzazione	Alfanumerico	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Esecutore	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓
Modellazione tridimensionale di impianti	Impianto	IfcBuilding	IfcBuildingTypeEnum	Ditta	None	Anagrafica di	Testo	✓	✓

La presente copia e' conforme all'originale depositato  
presso gli archivi dell'Azienda

89-02-54-06-A4-C3-16-31-8C-E2-1A-83-D5-53-52-02-C1-9A-40-CA

PAdES 1 di 1 del 27/01/2023 09:21:15

Soggetto: GIORDANO GIOVANNI

S.N. Certificato: 8FF7173C

Validità certificato dal 28/05/2020 00:00:00 al 28/05/2026 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

---