

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 ^a 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.
