

AMPLIAMENTO ISTITUTO AGRARIO SARTOR Castelfranco Veneto – Provincia di Treviso



BIM PRO.DIGI.
DBA PROGETTI



Seminario OICE Bologna 20.03.2019
Il BIM nella pratica: esperienze applicative e strumenti

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI: Questo documento è di proprietà esclusiva di DBA GROUP S.p.A. sul quale la società si riserva tutti i diritti e pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato con alcun mezzo od utilizzato in nessun modo, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della DBA GROUP S.p.A. e su richiesta esso dovrà essere prodotto.

DBAGROUP

è un Gruppo indipendente specializzato nell'erogazione di servizi e soluzioni a supporto della gestione del ciclo di vita di opere e infrastrutture a rete

42

MILIONI DI EURO
IN SERVIZI E
PRODOTTI

360

CLIENTI
ATTIVI

480

PROFESSIONISTI
QUALIFICATI

8

PAESI

27

ANNI DI
ESPERIENZA

DBA Group è una Società italiana quotata all'AIM di Borsa Italiana dal
Dicembre 2017

DBANELMONDO

Il Gruppo opera attraverso
12 sedi in Italia e 10 estere

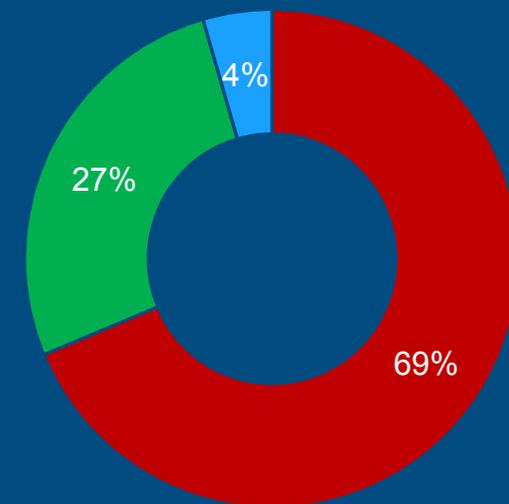


SEDI DBA

Italia, Slovenia, Croazia,
Serbia, Bosnia ed
Erzegovina, Montenegro,
Russia, Azerbaijan

PROGETTI

Romania, Bulgaria, Albania,
Grecia, Turchia, Georgia,
Armenia, Giordania, KSA,
Spagna, Portogallo,
Marocco, Liberia, Angola,
Messico, Venezuela,
Thailandia



AREE

RICAVI 2017

ITALIA

29,3 MLN €

BALCANI

11 MLN €

RUSSIA E
CAUCASO

1,9 MLN €

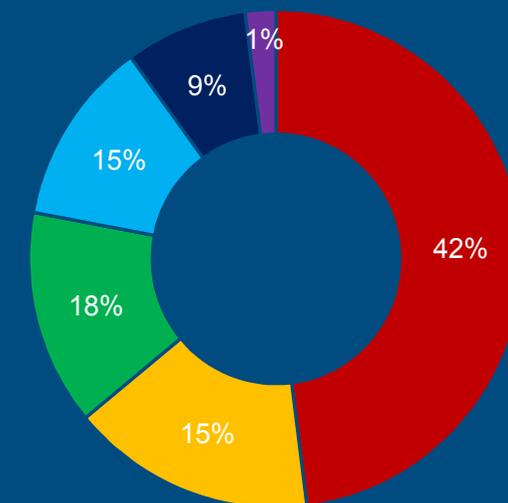
TOTALE

42,2 MLN €

SETTORI

RICAVI

 TELCO & MEDIA	Telecomunicazioni - Infrastrutture di telecomunicazione fissa e mobile, Data Center, PoP e centrali telefoniche.
 ARCH & BUILDINGS	Immobiliare – Commerciale, Direzionale, Residenziale, Turistico-Ricettivo, Edifici Pubblici.
 TRANSPORT & LOGISTICS	Trasporti e Logistica – Strade, Autostrade, Tunnel, Ferrovie, Porti ed Aeroporti.
 ENERGY	Energia – Produzione, Trasporto e Distribuzione dell'energia. Misura, analisi e ottimizzazione dei consumi.
 OIL & GAS	Petrolifero – Stoccaggio e distribuzione di idrocarburi, GNL, CNG, GPL.
 INDUSTRIAL	Industria – Elettronico, Metalmeccanico, Automobilistico, Chimico, Farmaceutico, Tessile, Abbigliamento, Alimentare.

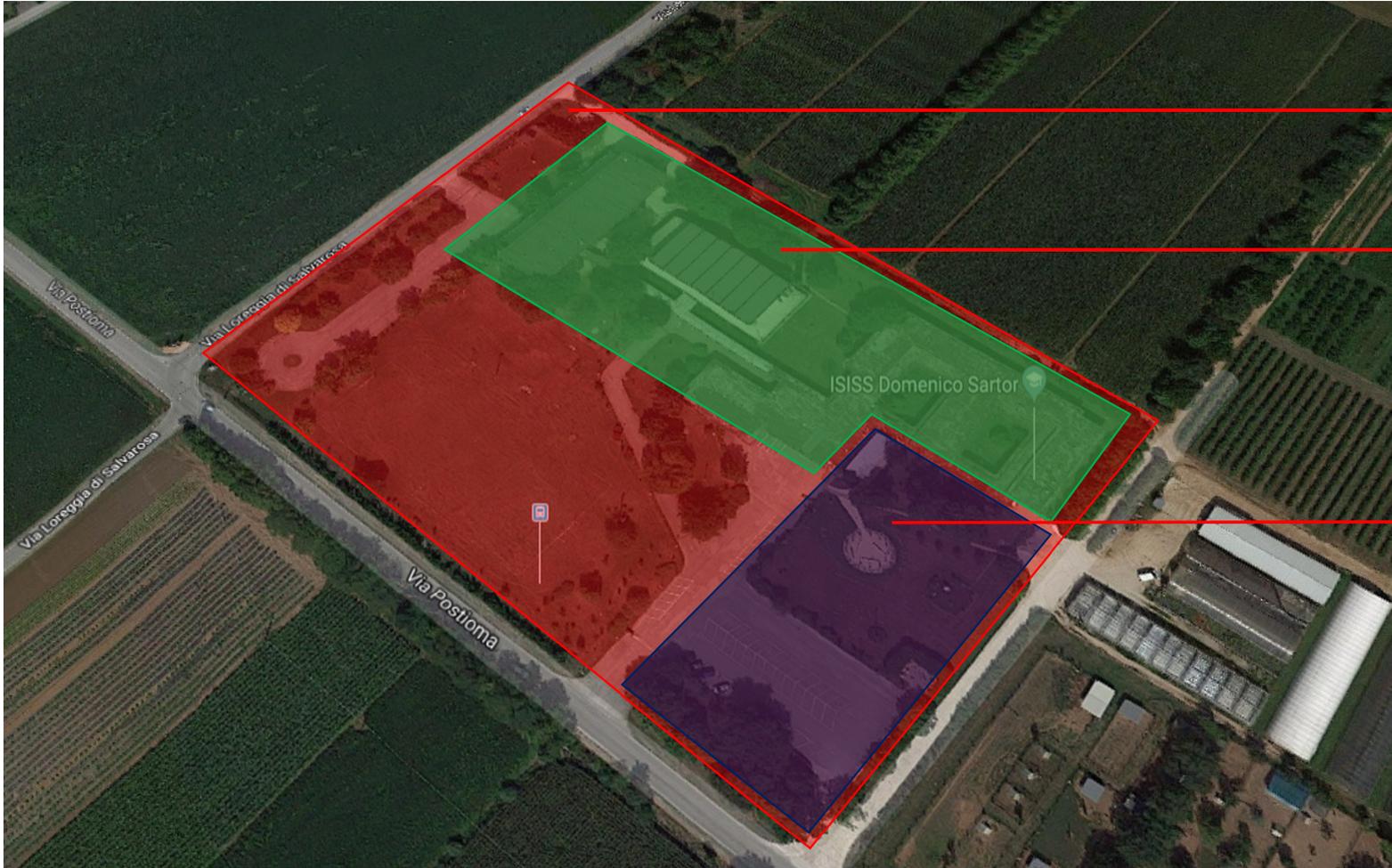


SETTORI	RICAVI 2017
TELCO&MEDIA	17,7 MLN €
T&L	6,5 MLN €
OIL&GAS	7,6 MLN €
ARCHITECTURE & BUILDINGS	6,1 MLN €
INDUSTRIAL	3,7 MLN €
ENERGY	0,6 MLN €
TOTALE	42,2 MLN €

MAIN CLIENTS

 TELCO & MEDIA	 ARCHITECTURE &	 TRANSPORT & LOGISTICS	 ENERGY	 OIL & GAS	 INDUSTRIAL
      	       	       	     	      	      

AMPLIAMENTO ISTITUTO AGRARIO SARTOR – CASTELFRANCO VENETO



AREA DI INTERVENTO
30.000 mq

AREA EDIFICI ESISTENTI
4.500 mq (coperti)
25.000 mc

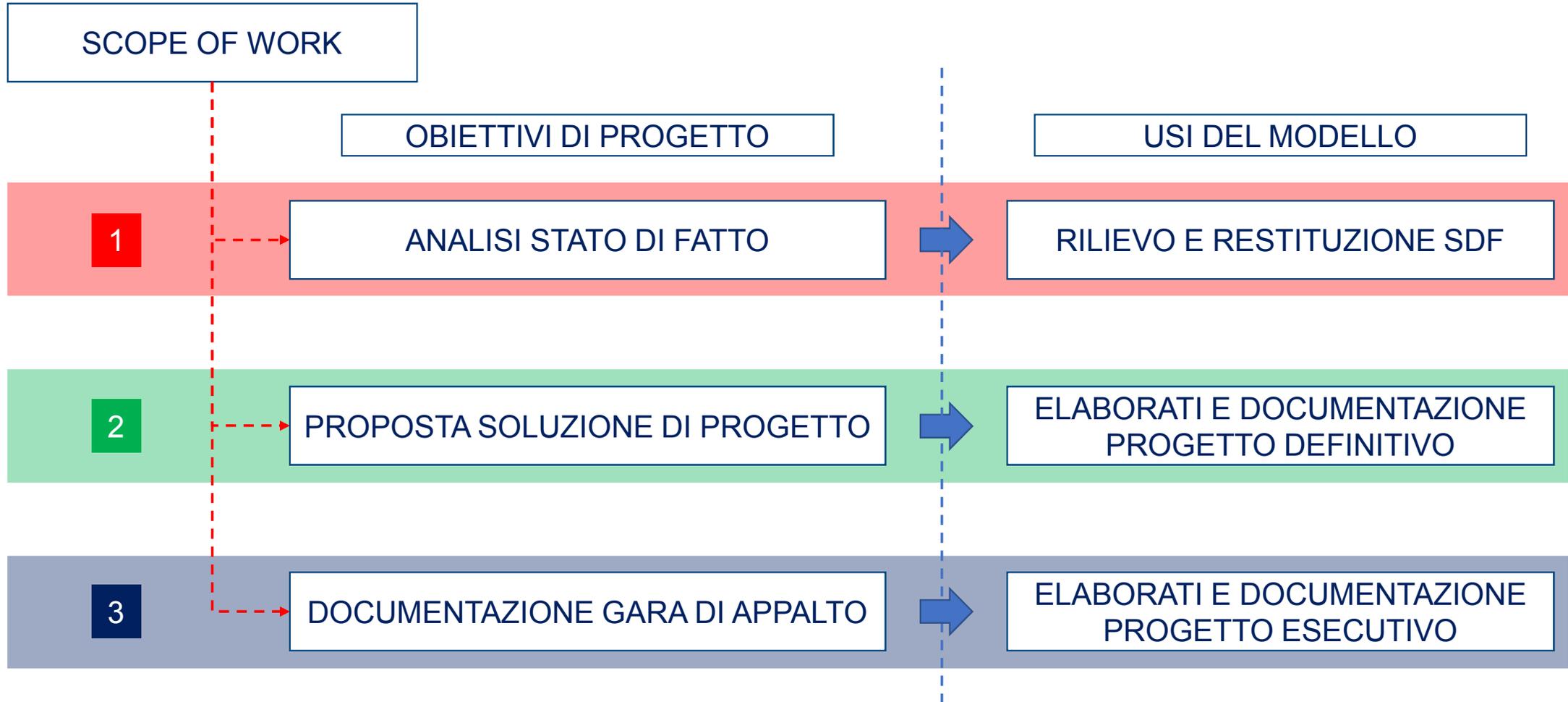
AREA AMPLIAMENTO
1.500 mq (coperti)
7.000 mc

**IMPORTO LAVORI
STIMATO 1.6 €ml**

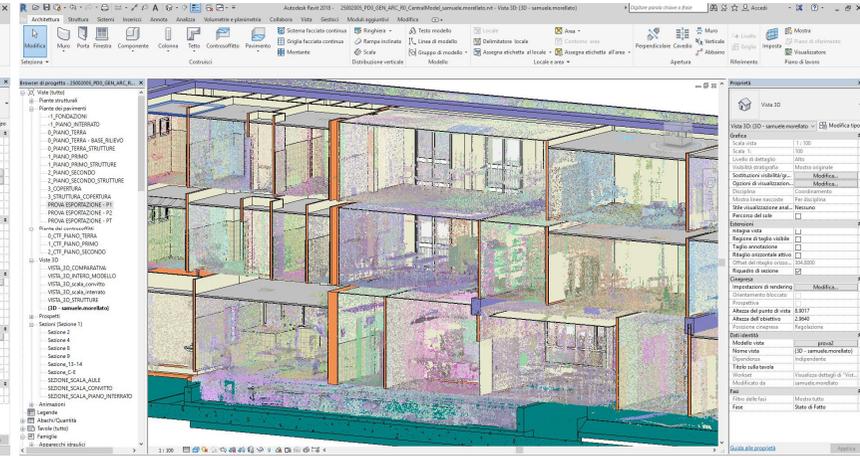
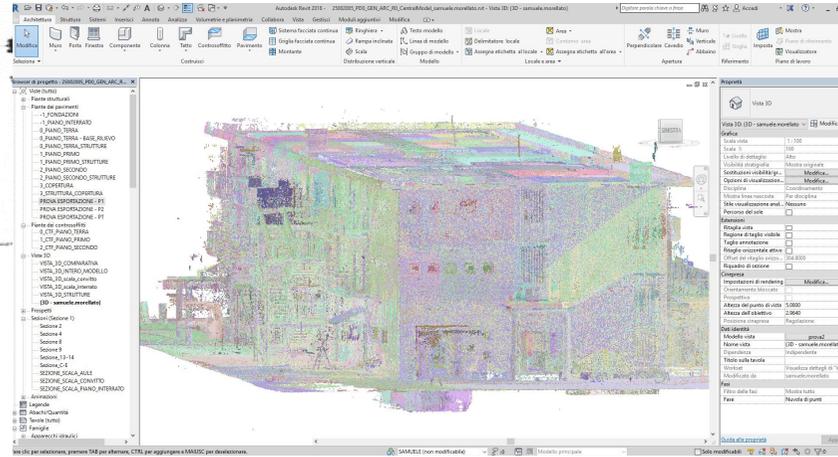
CONTENUTI CONTRATTUALI



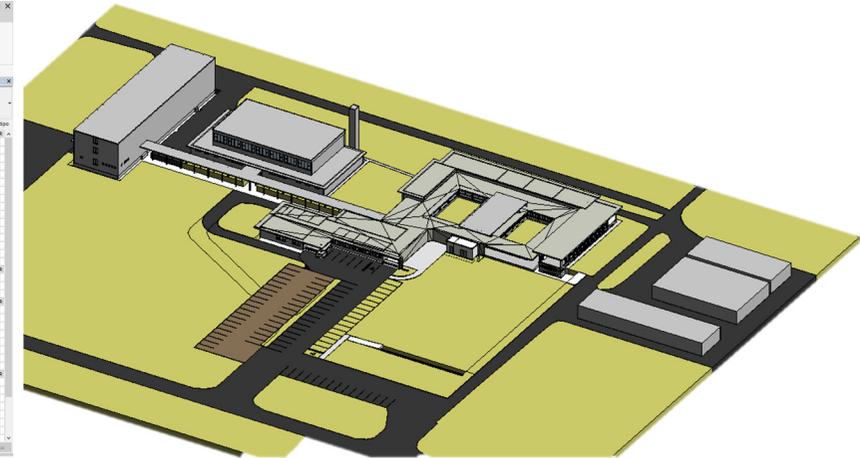
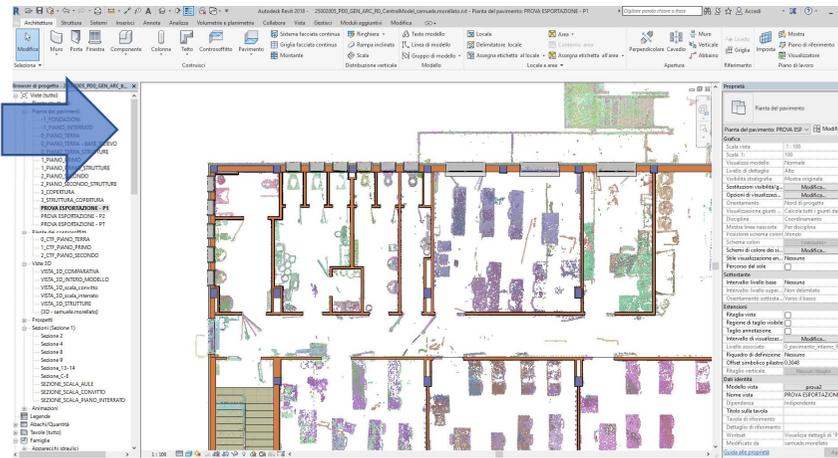
FLUSSI DI PROGETTO



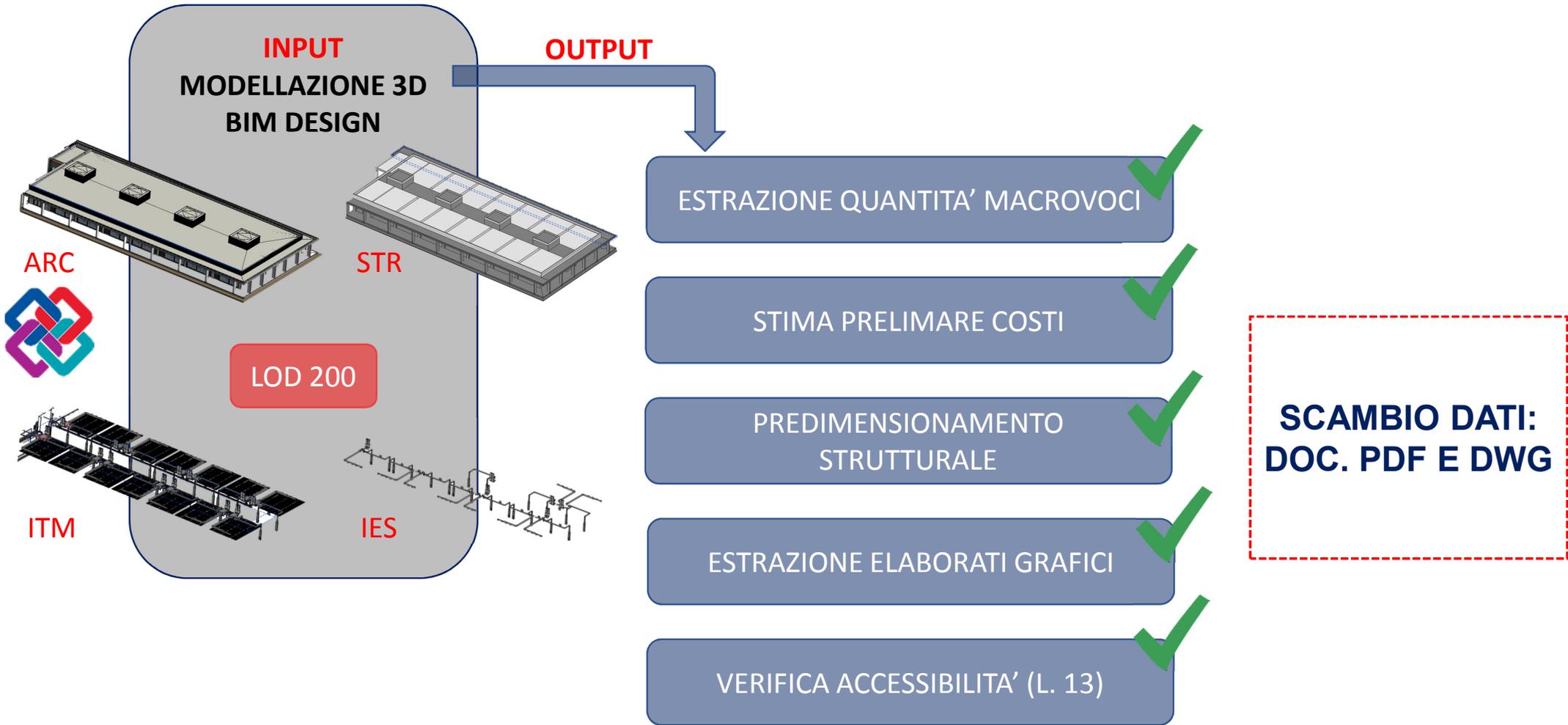
FLUSSO DI PROGETTO 1 – RILIEVO E RESTITUZIONE STATO DI FATTO



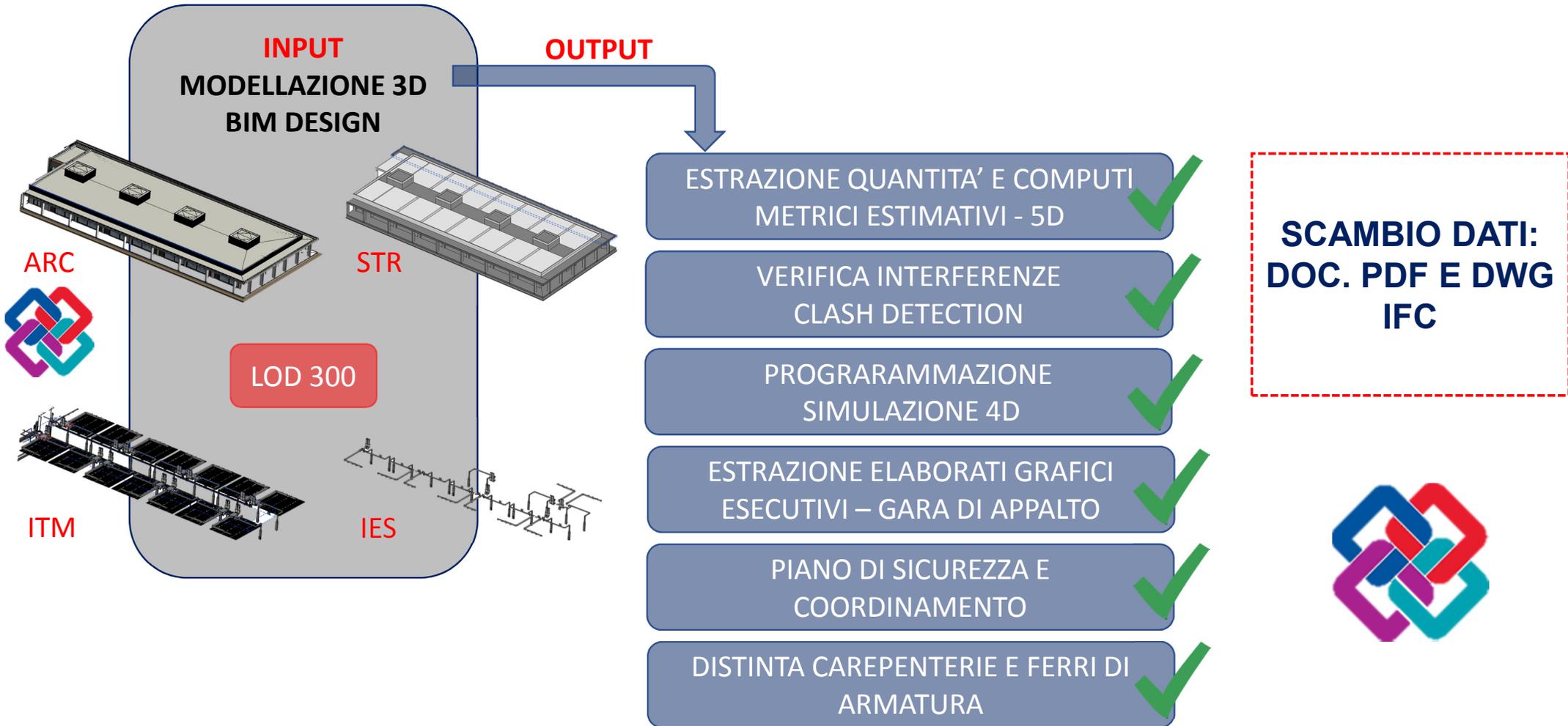
RILIEVO LASER
SCANNER CON
NUVOLE DI PUNTI



FLUSSO DI PROGETTO 2 – PROGETTO DEFINITIVO



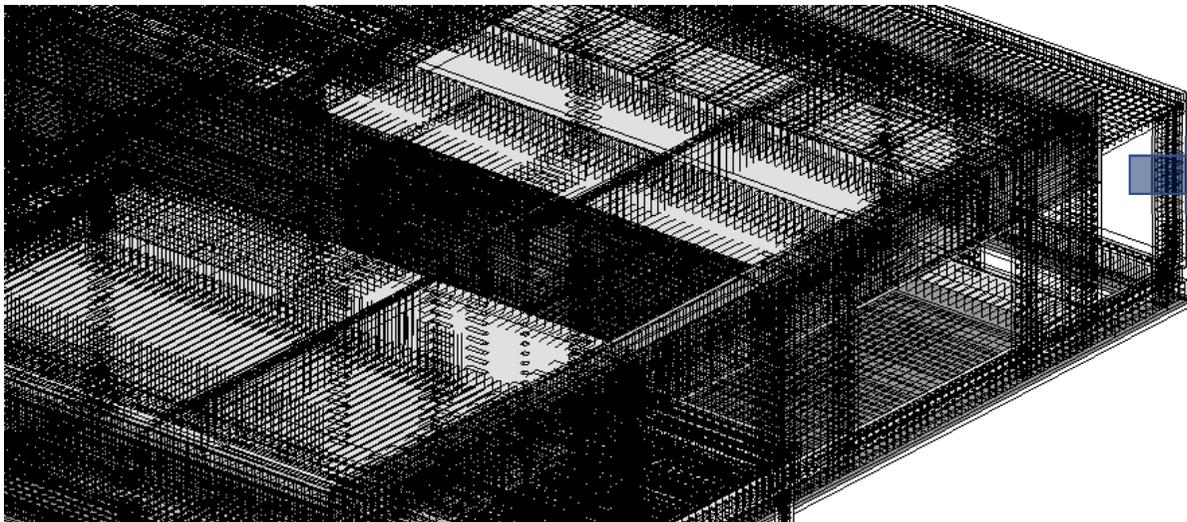
FLUSSO DI PROGETTO 3 – PROGETTO ESECUTIVO



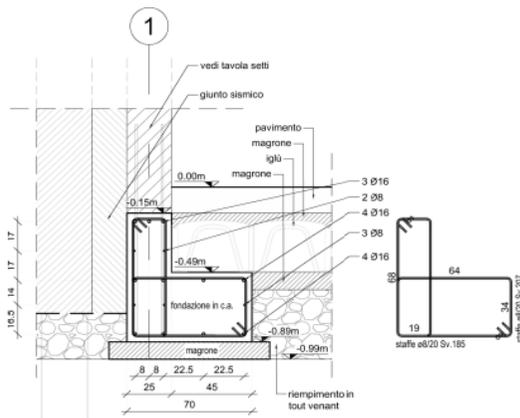
FLUSSO DI PROGETTO 3 – DETTAGLIO STRUTTURALE

DISTINTA FERRI DI ARMATURA

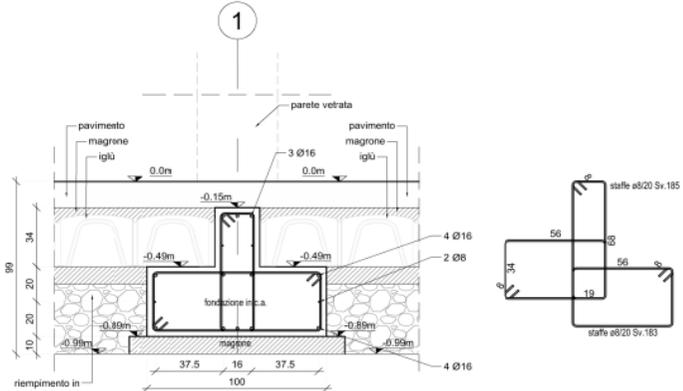
Abaco delle armature - Plinto									
Contrassegno abaco	Diametro barra	A	B	C	Lunghezza barra	Quantità	Lunghezza Totale	Peso	Immagine della forma
1	16 mm	1100 mm	5600 mm	1100 mm	7.74 m	116	897.3 m	1416.25 kg	
2	12 mm	400 mm	5600 mm	400 mm	6.36 m	4	25.43 m	22.58 kg	
Plinto - Base: 8						120	922.74 m	1438.83 kg	
3	16 mm	300 mm	2400 mm	2500 mm	5.14 m	64	328.66 m	518.74 kg	
4	16 mm	400 mm	2900 mm	400 mm	3.64 m	32	116.33 m	183.61 kg	
5	12 mm	400 mm	2900 mm	400 mm	3.66 m	12	43.9 m	38.97 kg	
Plinto - Dado: 10						108	488.89 m	741.33 kg	



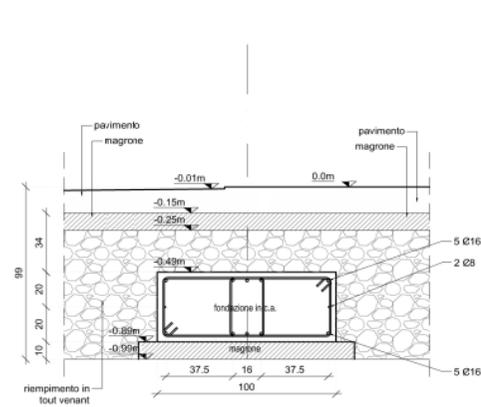
SEZIONE TIPO TRAVE TF5_a
scala 1:20



SEZIONE TRAVE TF5_b
scala 1:20



SEZIONE TIPO TRAVE TF5_c
scala 1:20

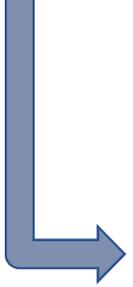


DETTAGLI ESECUTIVI

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI: Questo documento è di proprietà esclusiva di DBA GROUP S.p.A. sul quale la società si riserva ogni diritto, pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato con alcun mezzo od utilizzato in qualsiasi maniera nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della DBA GROUP S.p.A. e su richiesta esso dovrà essere prontamente restituito.

FLUSSO DI PROGETTO 3 – BILL OF QUANTITY – 5D

<QTO_APP_ELETTRICHE>										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Famiglia	Tipo	Conteggio	DBA_nome_apparato	DBA_prodotto	DBA_modello_apparato	DBA_data_installazione	DBA_numero_matricola	DBA_revisione_programmata	DBA_ultima_manif	DBA_voce_listino
QE_OFPOP_DBA_ES_distribuzione	QE_OFPOP_DBA_ES_distribuzione_1500x690_tpo1	1	QE_OLO	ABB	ArTu	2010/2018	QEOL0ABB	NA	NA	
QE_OFPOP_DBA_ES_distribuzione	QE_OFPOP_DBA_ES_distribuzione_1500x690_tpo2	1	QE_OF	ABB	ArTu	2010/2018	QEOFABB	NA	NA	
QE_OFPOP_DBA_ES_TESTA_apparati	QE_OFPOP_DBA_ES_TESTA_apparati_OCC	1	QE_CCB	FMAR	FMAR	2010/2018	QCCB	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	ODF 02	CIS	CIS_003	2010/2018	ODF02	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	ODF 04	CIS	CIS_003	2010/2018	ODF04	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	ODF 06	CIS	CIS_003	2010/2018	ODF06	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	OF 08	CIS	CIS_003	2010/2018	OF08	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	OTDR_09	CIS	CIS_003	2010/2018	OTDR09	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	OTDR_11	CIS	CIS_003	2010/2018	OTDR11	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	OTDR_13	CIS	CIS_003	2010/2018	OTDR13	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	PP 01	CIS	CIS_003	2010/2018	PP01	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	PP 03	CIS	CIS_003	2010/2018	PP03	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	TTF-E 05	CIS	CIS_003	2010/2018	TTFE05	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	TTF-W 07	CIS	CIS_003	2010/2018	TTFW07	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	RACK_OFPOP_DBA_ES_300x900	1	TTF_OLO_15	CIS	CIS_003	2010/2018	TTFOLO15	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_N3	RACK_OFPOP_DBA_ES_N3_600x600mm	1	N3 01	CIS	CIS_004	2010/2018	N3001	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_N3	RACK_OFPOP_DBA_ES_N3_600x600mm	1	N3 02	CIS	CIS_004	2010/2018	N3002	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_OFVL	RACK_OFPOP_DBA_ES_OFVL_300x600mm	1	RACK OFVL 07	CIS	CIS_001	2010/2018	ROFVL_07	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_OFVL	RACK_OFPOP_DBA_ES_OFVL_300x600mm	1	RACK OFVL 08	CIS	CIS_001	2010/2018	ROFVL_08	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_OLO	RACK_OFPOP_DBA_ES_OLO_300x600mm	1	RACK OLO 01	CIS	CIS_002	2010/2018	ROLO_01	NA	NA	
RACK_OFPOP_DBA_ES_OLO	RACK_OFPOP_DBA_ES_OLO_300x600mm	1	RACK OLO 02	CIS	CIS_002	2010/2018	ROLO_02	NA	NA	
SE_OFPOP_DBA_ES_stazione_energia	SE_OFPOP_DBA_ES_stazione_energia_tpo01	2	SE_01	ELTEK	ELT_SERTA	2010/2018		SEMESTRALE		2010/2018
TELAIO_OFPOP_DBA_ES_REDUCED	TELAIO_OFPOP_DBA_ES_REDUCED_300mm	5	TELAIO PARETE	FMAR	NA	2010/2018	NA	NA	NA	
TELAIO_OFPOP_DBA_ES_STANDARD	TELAIO_OFPOP_DBA_ES_STANDARD_600mm	6	TELAIO CORRDO	FMAR	NA	2010/2018	NA	NA	NA	
UPS_OFPOP_DBA_ES_batteria_standard	UPS_OFPOP_DBA_ES_batteria_standard_M1	96	BATTERY PACK	HOPPECKE	VRLA	2010/2018	HOPCK_0013354FLM	SEMESTRALE		2010/2018
Totale generale: 13										

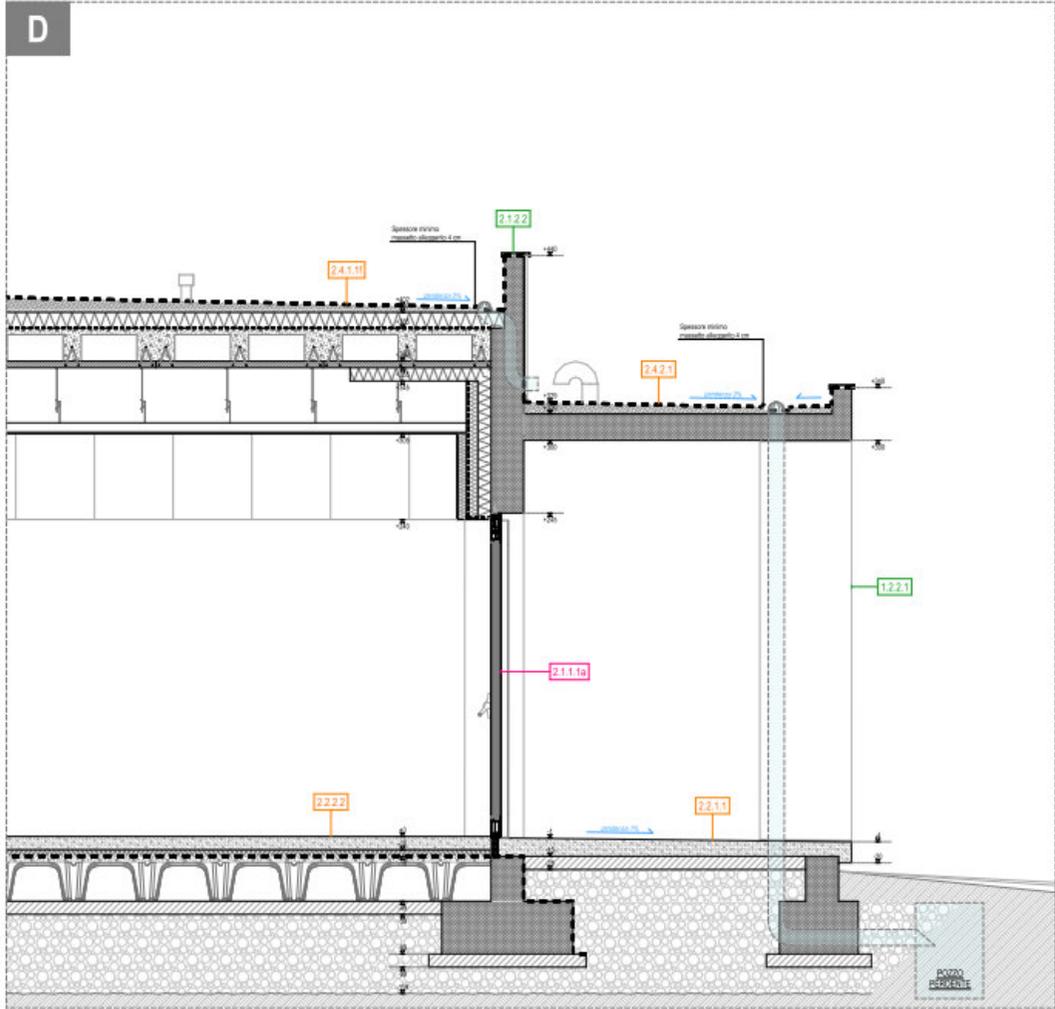


BIM AUTHORING

IFC EXPORT



COMPUTAZIONE 5D



FLUSSO DI PROGETTO 3 – 4D, PSC E SIMULAZIONI

Id	Nome attività	Quantità	Unità	Descr.	Start	End
1	OPEN BBSI - INSTALLAZIONE BBSI IN TUBI ALI 1	354	mm	02/01/2019	02/01/2019	
2	OPITO - SPECIMENARI DELLA MANIPOLAZIONE DA TUBI A TUBI E PIA A LA R	184	mm	02/01/2019	02/01/2019	
3	PROGETTO DEFINITIVO - REALIZAZIONE	184	mm	02/01/2019	02/01/2019	
4	PROGETTO DEFINITIVO - COORDINAZIONE	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
5	PROGETTO DEFINITIVO - VERIFICA E REGIME GP	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
6	PROGETTO DEFINITIVO - COORDINAZIONE IN TUBI OPEN FIBRA	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
7	PROGETTO DEFINITIVO - APPROVAZIONE OPEN BBSI	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
8	PROGETTO DEFINITIVO - APPROVAZIONE POCHESE	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
9	LAVORI - AFFIDAMENTO AFFIDATO	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
10	PROGETTO ESECUTIVO - REALIZAZIONE	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
11	PROGETTO ESECUTIVO - COORDINAZIONE	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
12	PROGETTO ESECUTIVO - VERIFICA E REGIME GP	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
13	PROGETTO ESECUTIVO - APPROVAZIONE OPEN BBSI	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
14	PROGETTO ESECUTIVO - APPROVAZIONE POCHESE	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
15	DOCUMENTAZIONE LAVORAZIONE - PRODUZIONE CIA	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
16	DOCUMENTAZIONE LAVORAZIONE - PRESSIONI CIA	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
17	LAVORI - ESECUZIONE	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
18	LAVORI - PRODUZIONE AZIONE PRODUZIONE CIA	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
19	LAVORI - COORDINAZIONE OPEN BBSI IN TUBI A TUBI E PIA A LA R	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
20	LAVORI - CHIESA TUBI A TUBI E PIA A LA R	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
21	LAVORI - SPECIMENARI IMPANTI E IMPANTI DA TUBI A TUBI E PIA A LA R	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
22	LAVORI - TUBI A TUBI E PIA A LA R	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
23	LAVORI - COLLEGAMENTO CERTIFICATO AL TUBI A TUBI E PIA A LA R	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	
24	LAVORI - COLLEGAMENTO CERTIFICATO AL TUBI A TUBI E PIA A LA R	2	mm	02/01/2019	02/01/2019	

GANTT DI PORGETTO

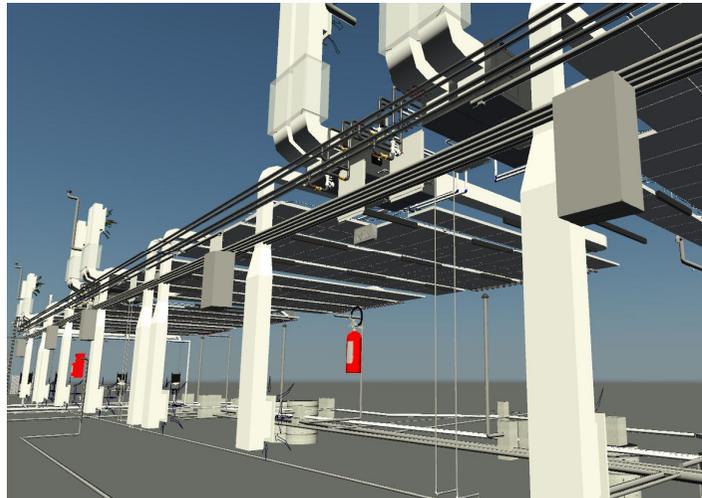
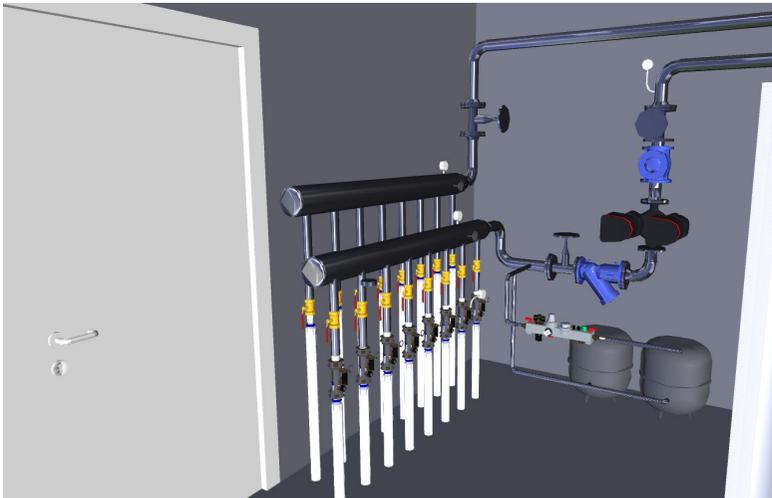
SIMULAZIONI IMPIANTISTICHE



CANTIERIZZAZIONE



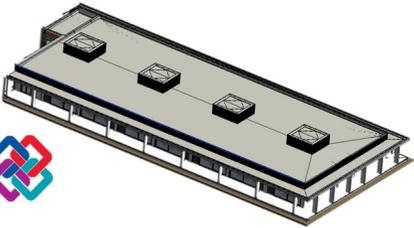
OPERE STRUTTURALI



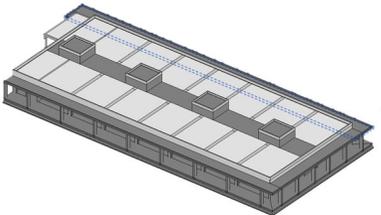
OPERE INTERNE (CIVILI E MEP)

FLUSSO DI PROGETTO 3 – DESIGN REVIEW: CLASH DETECTION

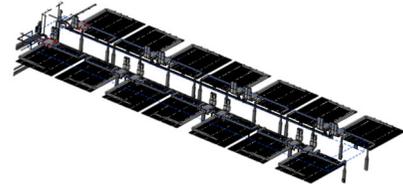
ARC



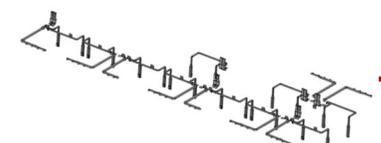
STR



ITM

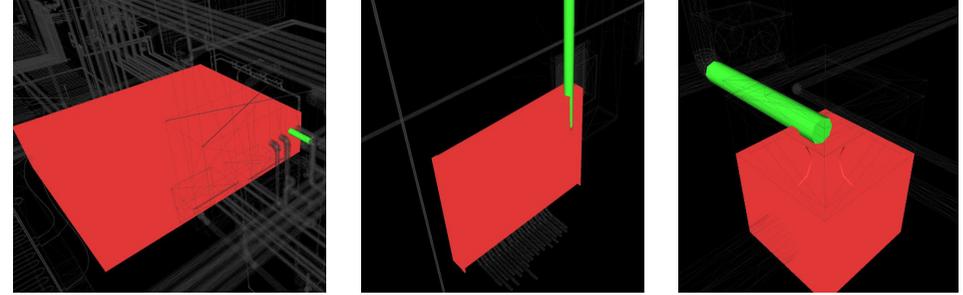


IES



SPECIFICA DEI GRUPPI DI RICERCA (CLASH MATRIX)

RILEVAMENTO INTERFERENZE ED ASSEGNAZIONE DELLA RISOLUZIONE



Intersection AA Ultima esecuzione: martedì 6 novembre 2018 10:12:09
Interferenze - Totale: 0 (Aperte: 0, Risolte: 0)

Nome	Stato	Interferenze	Nuovo	Attivo	Rivisto	Approv...	Risolto
Intersection AA	Fine	0	0	0	0	0	0
Intersection SS	Fine	0	0	0	0	0	0
Duplicate A	Fine	25	0	25	0	0	0
Duplicate S	Fine	0	0	0	0	0	0
Intersection AS	Fine	0	0	0	0	0	0

Selezione A Selezione B

FLUSSO DI PROGETTO 3 – RENDER



AULA TIPO



CONCLUSIONI

ESITO PROGETTAZIONE

- Ottimizzazione verifiche interdisciplinari di progetto
- Estrazione documentazione di progetto
- Computi metrici estimativi
- Simulazione tempi e fasi di realizzazione
- Verifica interferenze disciplinari ed emissione modello *clash free*

LEZIONI APPRESE

- Le PA che non hanno ancora approcciato al metodo BIM imparano velocemente!
- *Impostare la modellazione con software di BIM authoring differenti attraverso l'utilizzo del formato IFC con le opportune impostazioni è possibile!*

MIGLIORAMENTI

- Approfondire le metodologie di scambio IFC
- *Approfondire i processi di scambio dati e coordinamento interno del team in caso di utilizzo di diversi software di BIM authoring*

BIM?





WE'RE READY FOR YOUR PROJECT

Thank You!

Arch. Simone **Di Biase**
BIM Manager
simone.dibiase@dbagrup.it

+39.0422.318811 | info@dbagroup.it | dbagroup.it



DBA PROGETTI