



 A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Direzione Regionale Sardegna

Cagliari, data del protocollo
Allegati: otto

CUP	G25D19000020001
CIG	78391585D3
OGGETTO	Servizi di ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM ed eventuale progetto di fattibilità tecnico-economica degli interventi di miglioramento/adequamento sismico, da restituire in modalità BIM, sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n. 23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura distrettuale dello Stato)
CONTRATTO	RdO MePA n. 2243782, prot. n. 1383 del 13/02/2020
APPALTATORE	raggruppamento temporaneo con mandataria La SIA S.p.a., con sede legale in Viale Luigi Schiavonetti 286, 00173 Roma c.f. e p.IVA 08207411003 direzione.lasia@pec.it
IMPORTO	36 629,86 €
DOCUMENTO	Certificato di regolare esecuzione del servizio ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs 50/2016

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Premesso che

- con determinazione prot. n. 1733 del 22/02/2020 l'ing. Alessandra Pirari è stata nominata responsabile unico del procedimento in oggetto;

- con determinazione a contrarre prot. n. 2667 del 19/03/2019 è stata avviata la procedura per l'affidamento del servizio ed è stato approvato il relativo progetto prot. n. 2620 del 18/03/2019;
- con determinazione prot. n. 7176 dell'11/07/2019 l'appalto è stato aggiudicato al raggruppamento temporaneo con mandataria La SIA S.p.a., codice fiscale e partita IVA 08207411003, con sede legale in Viale Luigi Schiavonetti 286, 00173 Roma, per l'importo contrattuale 36 629,86 €, di cui 435,19 € per oneri per la sicurezza, IVA esclusa, e per la durata del servizio di 90 giorni naturali e consecutivi;
- con scrittura privata autenticata rep. n. 12918, racc. n. 8036, del 01/10/2019, ricevuta dal notaio Antonello Moser Faraone in Roma, gli operatori economici mandanti hanno conferito mandato collettivo speciale con potere di rappresentanza all'operatore mandatario La SIA S.p.a.;
- in data 13/02/2020 è stato stipulato il contratto d'appalto prot. n. 1383, relativo alla RdO MePA n. 2243782;
- con determinazione prot. n. 1881 del 27/02/2020 l'ing. Carlo Schirru, dipendente in servizio dell'Agenzia del demanio, è stato nominato direttore dell'esecuzione del contratto;
- con verbale prot. n. 3044 del 03/04/2020 è stata avviata l'esecuzione del contratto ed è stato fissato il termine per l'ultimazione del servizio al giorno 02/07/2020;
- con verbale prot. n. 3353 del 15/04/2020 è stata disposta la sospensione dell'esecuzione del contratto, a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- con verbale prot. n. 5227 del 05/06/2020 è stata ordinata la ripresa dell'esecuzione del contratto dal 05/06/2020 ed è stato fissato il nuovo termine per l'ultimazione del servizio al giorno 22/08/2020, al netto dei tempi necessari per l'eventuale ottenimento di pareri o autorizzazioni da parte delle amministrazioni competenti, che dovranno essere riconosciuti e attestati dal direttore dell'esecuzione del contratto;
- con determinazione prot. n. 7999 del 14/08/2020, rettificata dalla determinazione prot. n. 8759 del 08/09/2020, sulla scorta delle prime risultanze prodotte dall'operatore economico, è stato modificato il contratto di appalto prot. n. 1383 del 13/02/2020 (RdO MePA n. 2243782), affidando all'appaltatore servizi aggiuntivi per l'importo suppletivo di € 5.750,00 oltre IVA e oneri previdenziali, assegnando ulteriori 30 giorni lavorativi per il completamento del servizio e fissandone la scadenza al giorno 26/10/2020;
- con determinazione prot. n. 11321 del 26/10/2020 è stata concessa l'ulteriore proroga di 30 giorni rispetto al termine temporale contrattuale, fissandone la scadenza al giorno 25/11/2020;
- in data 24/11/2020, entro il termine contrattuale, l'appaltatore ha trasmesso alla stazione appaltante gli elaborati del servizio, assunti agli atti con prot. n. 12849 del 26/11/2020;
- con contratto prot. n. 12792 del 25/11/2020 è stato affidato all'operatore economico Inarcheck s.p.a. l'incarico di supporto tecnico alle attività del RUP per la verifica di conformità del processo BIM;

- con determinazione prot. n. 13635 del 14/12/2020, è stato affidato all'ing. Germano Andrielli, in servizio presso la Direzione Servizi al Patrimonio dell'Agenzia del Demanio, l'incarico di supporto tecnico alle attività del RUP per la verifica di conformità della vulnerabilità sismica;
- con determina prot. n. 4229 del 22/12/2020 è stata concessa all'appaltatore l'anticipazione di € 12.713,96 oltre IVA e oneri previdenziali, pari al 30% dell'importo del contratto;
- in data 23/12/2020 la consegna finale è stata integrata con la trasmissione dei modelli IFC mancanti, assunti contestualmente agli atti con prot. n. 14326;
- con nota prot. n. 356 del 13/01/2021 la stazione appaltante ha chiesto chiarimenti all'appaltatore in merito al contenuto degli elaborati trasmessi;
- l'appaltatore ha puntualmente evaso la suddetta richiesta con nota acquisita al prot. n. 387 del 14/01/2021;
- con nota prot. n. 837 del 22/01/2021 la stazione appaltante ha chiesto ulteriori chiarimenti in merito al contenuto degli elaborati trasmessi;
- l'appaltatore ha puntualmente evaso la suddetta richiesta con note acquisite al protocollo n. 871 del 26/01/2021 e n. 949 del 27/01/2021;
- con nota prot. n. 1603 del 10/02/2021 il RUP ha chiesto all'appaltatore, entro il termine del 08/03/2021, la risoluzione delle criticità emerse nei seguenti documenti:
 - rapporto di verifica del DEC prot. n. 1600 del 10/02/2021;
 - rapporto di verifica intermedia del processo BIM prot. n. 712 del 21/01/2021, emesso dal supporto al RUP Inarcheck S.p.a.;
 - rapporto di verifica della vulnerabilità sismica prot. n. 1602 del 10/02/2021, emesso dal supporto al RUP Ing. Germano Andrielli;
- in data 08/03/2021, entro i termini stabiliti, l'appaltatore ha trasmesso alla stazione appaltante gli elaborati contenenti le correzioni richieste, assunti agli atti con prot. n. 2886 del 09/03/2021;
- in data 11/03/2021 la consegna finale è stata integrata mediante la sostituzione nella piattaforma UpDATE (ambiente di condivisione dati dell'Agenzia) di alcuni file precedentemente caricati in versioni errate;
- in data 01/04/2021, a seguito di contraddittorio tra l'appaltatore e il verificatore del processo BIM, la consegna finale è stata integrata mediante la sostituzione nella piattaforma UpDATE di ulteriori file precedentemente caricati in versioni errate;
- con nota prot. n. 4028 del 01/04/2021 l'Ing. Germano Andrielli, supporto al RUP per la vulnerabilità sismica, ha evidenziato la necessità di acquisire dall'appaltatore ulteriori chiarimenti in ordine ad alcuni elaborati strutturali;
- con nota prot. n. 4029 del 01/04/2021, integrata con nota prot. n. 4103 del 02/04/2021, il DEC ha chiesto, entro il termine del 12/04/2021, la correzione, l'integrazione e la sostituzione sulla piattaforma UpDATE di alcuni elaborati contenenti le criticità rilevate dallo stesso DEC e da entrambi i supporti al RUP (Inarcheck S.p.a. per le verifiche BIM e Ing. Germano Andrielli per le verifiche strutturali);

- in data 12/04/2021, entro il termine stabilito, l'appaltatore ha trasmesso gli elaborati revisionati, acquisiti al prot. n. 4338 del 13/04/2021, e aggiornato la piattaforma UpDATE;
- con rapporto finale di verifica prot. n. 4635 del 19/04/2021, il supporto al RUP Inarcheck S.p.a. ha attestato l'esito positivo della verifica BIM;
- con verbale prot. n. 4794 del 22/04/2021 l'Ing. Germano Andrielli ha segnalato la necessità di acquisire dall'appaltatore ulteriori chiarimenti in ordine al computo metrico degli interventi di adeguamento strutturale;
- con nota prot. n. 4809 del 22/04/2021 il DEC ha chiesto, entro il termine del 28/04/2021, la correzione, l'integrazione e la sostituzione sulla piattaforma UpDATE di alcuni elaborati contenenti le criticità rilevate dallo stesso DEC e dall'Ing. Andrielli;
- in data 28/04/2021 l'appaltatore ha consegnato n. 3 CD contenenti gli elaborati finali del servizio, acquisiti contestualmente al prot. n. 5134;
- con verbale prot. n. 5680 del 06/05/2021 il supporto al RUP Ing. Germano Andrielli ha attestato l'esito positivo della verifica sulla vulnerabilità sismica;
- in data 17/05/2021 sono pervenuti gli elaborati finali del servizio in formato cartaceo, contestualmente acquisiti al prot. n. 6098;
- con atto prot. n. 6362 del 21/05/2021 il DEC ha certificato l'ultimazione delle prestazioni e attestato che il servizio è stato svolto qualitativamente e quantitativamente in conformità alle prescrizioni contrattuali ed entro i termini stabiliti, determinando in € 29.665,90 oltre IVA e oneri previdenziali il credito residuo dell'appaltatore al netto dell'anticipazione corrisposta;

Visto

- l'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 secondo cui per i servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria è facoltà della stazione appaltante sostituire il certificato di verifica di conformità, attestante che il servizio in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative è stato eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali, con il certificato di regolare esecuzione, rilasciato dal responsabile unico del procedimento entro tre mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni oggetto del contratto;
- l'art. 18 del decreto 7 marzo 2018, n. 49, secondo cui il direttore dell'esecuzione del contratto redige un processo verbale sull'esito dell'attività di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto, segnalando al RUP eventuali disfunzioni o inadempimenti rispetto alle prescrizioni contrattuali;
- l'art. 26 del suddetto decreto, secondo cui il DEC, al fine di procedere con i pagamenti all'esecutore, accerta la prestazione effettuata in termini di quantità e qualità rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali, comunicando al RUP tale accertamento;
- l'art. 9 del capitolato d'appalto, secondo cui il saldo del corrispettivo avviene previa verifica della completezza e conformità del servizio alle prestazioni richieste, eseguita da parte del DEC e del RUP;

- il certificato di ultimazione delle prestazioni prot. n. 6362 del 21/05/2021, redatto dal direttore dell'esecuzione del contratto ai sensi dell'art. 25 del decreto 7 marzo 2018, n. 49;
- il verbale allegato al certificato di ultimazione delle prestazioni prot. n. 6362 del 21/05/2021 con cui il direttore dell'esecuzione del contratto attesta che il servizio è stato svolto qualitativamente e quantitativamente in conformità alle prescrizioni contrattuali ed entro i termini stabiliti, determinando in € 29.665,90 oltre IVA e oneri previdenziali il credito residuo dell'appaltatore al netto dell'anticipazione corrisposta;
- il verbale prot. n. 5680 del 06/05/2021, con il quale il supporto al RUP Ing. Germano Andrielli attesta l'esito positivo della verifica sulla vulnerabilità sismica;
- il rapporto finale di verifica prot. n. 4635 del 19/04/2021, con il quale il supporto al RUP Inarcheck S.p.a. attesta l'esito positivo della verifica BIM;

Considerato

l'intero svolgimento dell'appalto come di seguito riassunto:

- APPALTATORE: raggruppamento temporaneo di professionisti con mandataria La SIA S.p.a., con sede legale in Viale Luigi Schiavonetti 286, 00173 Roma, codice fiscale e partita IVA 08207411003.
- CONTRATTO D'APPALTO: prot. n. 1383 del 13/02/2020 (RdO MePA n. 2243782).
- IMPORTO DEL CONTRATTO: € 36.629,86 oltre IVA e oneri previdenziali.
- VARIANTI: nel corso dell'esecuzione del servizio si è reso necessario modificare il contratto d'appalto ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. a) D.Lgs. 50/2016, affidando all'appaltatore senza nuova procedura servizi aggiuntivi per l'importo complessivo di € 5.750,00 oltre IVA e oneri previdenziali.
- IMPORTO DEL CONTRATTO POST VARIANTE: € 42.379,86 oltre IVA e oneri previdenziali.
- IMPEGNO DI SPESA: ODA n. 2020000292 del 12/02/2020 – importo lordo € 53.771,56.
- ANTICIPAZIONE: € 12.713,96 oltre IVA e oneri previdenziali, pari al 30% dell'importo del contratto.
- SUBAPPALTI: Nessuno.
- CAUZIONE: polizza fideiussoria IM 000014002 emessa dalla compagnia City Insurance, a titolo di cauzione definitiva ex art. 103 del D.lgs. 50/2016, il cui importo garantito è di Euro 3.083,00.
- POLIZZA PER DANNI E RESPONSABILITA' CIVILE: polizza n. BLUE070964, emessa il 27/09/2019 dalla compagnia Aig Europe S.A., avente durata sino al 27/09/2020 per un importo garantito pari ad Euro 5.000.000 per la copertura dei rischi di natura professionale ex art. 24 comma 4 del D.lgs. 50/2016 (polizza di responsabilità civile professionale), intestata alla mandataria ed estesa a tutte le mandanti con appendice cod. 9402/BL162 del 10/10/2019.
- POLIZZA C.A.R.: polizza n. I357400002 emessa il 15/10/2019 dalla compagnia HDI Assicurazione S.p.A., intestata alla mandataria ed estesa a tutte le mandanti, avente durata sino al 14/03/2020, che tiene indenne la Stazione Appaltante da

tutti i rischi di esecuzione connessi all'espletamento della campagna di indagini e alle opere edili di ripristino dello stato dei luoghi.

- AVVIO DEL SERVIZIO: 03/04/2020
- DURATA DEL SERVIZIO: 90 giorni al netto dei tempi necessari per l'eventuale ottenimento di pareri o autorizzazioni da parte delle amministrazioni competenti, riconosciuti e attestati dal direttore dell'esecuzione del contratto.
- SOSPENSIONI: l'esecuzione del contratto è stata sospesa dal 15/04/2020 al 05/06/2020 a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19.
- PROROGHE: durante l'esecuzione dell'appalto sono state concesse n. 2 proroghe, per la durata complessiva di giorni 60 (determinazione prot. n. 7999 del 14/08/2020, rettificata dalla determinazione prot. n. 8759 del 08/09/2020, e determinazione prot. n. 11321 del 26/10/2020).
- SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE: per effetto delle suddette proroghe e sospensioni, nonché dei termini assegnati dal RUP e dal DEC per la revisione degli elaborati ed il relativo caricamento sulla piattaforma UpDATE, la scadenza per la consegna degli elaborati finali ed il relativo caricamento sulla piattaforma UpDATE è stata stabilita per il giorno 28/04/2021.
- ULTIMAZIONE DEL SERVIZIO: il servizio è stato ultimato in data 28/04/2021, e dunque in tempo utile.
- PENALI: nessuna.
- ORDINI DI SERVIZIO: l'appaltatore ha ottemperato a tutte le disposizioni del RUP e del DEC.
- SPESA AUTORIZZATA PER L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO: € 42.379,86 oltre IVA e oneri previdenziali

SPESA AUTORIZZATA				
Descrizione	Importo netto	Oneri previd.	IVA	Importo lordo
Contratto principale	36.629,86 €	1.465,19 €	8.380,91 €	46.475,97 €
Varianti	5.750,00 €	230,00 €	1.315,60 €	7.295,60 €
Totale	42.379,86 €	1.695,19 €	9.696,51 €	53.771,57 €

- CREDITO RESIDUO DELL'APPALTATORE: l'ammontare netto dell'appalto è di € 42.379,86, da cui, deducendo l'ammontare dell'acconto corrisposto di € 12.713,96, resta un credito per l'appaltatore di € 29.665,90 oltre IVA e oneri previdenziali

CREDITO RESIDUO DELL'APPALTATORE				
Descrizione	Importo netto	Oneri previd.	IVA	Importo lordo
Somma autorizzata	42.379,86 €	1.695,19 €	9.696,51 €	53.771,57 €
Anticipazione	12.713,96 €	508,56 €	2.908,95 €	16.131,47 €
Totale	29.665,90 €	1.186,64 €	6.787,56 €	37.640,09 €

- REGOLARITA' CONTRIBUTIVA: l'appaltatore è in regola con il pagamento dei contributi previdenziali nei confronti di INAIL, INPS e INARCASSA, come attestato dai seguenti certificati:
 - o DURC prot. INPS_25759538 del 12/04/2021, con scadenza il 10/08/2021 (LA SIA S.p.a.)
 - o DURC prot. INPS_25902620 del 22/04/2021, con scadenza il 20/08/2021 (PROGETTO PSC S.R.L.)

- Certificato di regolarità contributiva Inarcassa prot. n. 0646918 del 28/04/2021, acquisita al prot. n. 5207 del 29/04/2021 (LA SIA S.p.a.)
 - Certificato di regolarità contributiva Inarcassa prot. n. 0646029 del 28/04/2021, acquisita in pari data al prot. n. 5163 (PROGETTO PSC S.R.L.)
 - Certificato di regolarità contributiva Inarcassa rif. n. 873849/171.2.1/STAP03 del 22/04/2021, acquisito in pari data al prot. n. 4797 (Vincenzo Cuccurullo)
- CESSIONI DI CREDITO DA PARTE DELL'APPALTATORE: non risulta che l'Appaltatore abbia ceduto l'importo dei crediti, né rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi al servizio in questione e che esistano atti impeditivi di altro genere.
 - TEMPO STABILITO PER LA VERIFICA DI CONFORMITA' DEL SERVIZIO: in base all'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 l'emissione del certificato di regolare esecuzione deve avvenire non oltre tre mesi dalla data di ultimazione della prestazione e dunque entro il giorno 28 luglio 2021.

Accertata

- la correttezza e completezza degli elaborati prodotti sia in formato digitale che cartaceo;
- la correttezza e completezza della documentazione caricata nella piattaforma UpDATE;
- la corrispondenza della prestazione eseguita alle previsioni di progetto, nel rispetto degli obblighi derivanti dal contratto e dalle disposizioni del DEC e del RUP;
- la corrispondenza del livello di conoscenza LC3, raggiunto dall'appaltatore nella verifica della vulnerabilità sismica, con il valore massimo del corrispettivo contrattuale di € 42.379,86;
- la conclusione della prestazione in tempo utile;
- la regolarità contributiva dell'appaltatore;
- la precisa corrispondenza, agli effetti contabili, tra il servizio eseguito e gli importi pattuiti ed impegnati;
- l'assenza di controversie in fase esecutiva del contratto e di riserve dell'appaltatore;

Certifica

che la prestazione relativa ai servizi di ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n. 23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura distrettuale dello Stato), affidata al raggruppamento temporaneo di professionisti con mandataria La SIA S.p.a. in base al contratto innanzi specificato, è stata regolarmente eseguita;

Liquida

il credito dell'appaltatore come sopra determinato e propone il pagamento dello stesso, a tacitazione di ogni suo diritto ed avere, nella misura di **€ 29.665,90 (Euro ventinovemilaseicentossessantacinque/90) oltre IVA e oneri previdenziali.**

Il presente documento costituisce formale approvazione del servizio svolto e autorizza l'appaltatore all'emissione della formale richiesta di pagamento.

L'Appaltatore
LA SIA S.p.a.



CIARDI
MAURIZIO
26.05
.2021
15:02:00
UTC

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Alessandra Pirari



PIRARI ALESSANDRA
AGENZIA DEL
DEMANIO
Dipendente
26.05.2021 13:59:20
UTC

ALLEGATI

- A. Certificato di ultimazione delle prestazioni e verbale conclusivo del DEC prot. n. 6362 del 21/05/2021
- B. Verbale del supporto al RUP per la verifica della vulnerabilità sismica prot. n. 5680 del 06/05/2021
- C. Rapporto finale di verifica del supporto al RUP per il BIM prot. n. 4635 del 19/04/2021
- D. DURC prot. INPS_25759538 del 12/04/2021, con scadenza il 10/08/2021 (LA SIA S.p.a.)
- E. DURC prot. INPS_25902620 del 22/04/2021, con scadenza il 20/08/2021 (PROGETTO PSC S.R.L.)
- F. Certificato di regolarità contributiva Inarcassa prot. n. 0646918 del 28/04/2021 (LA SIA S.p.a.)
- G. Certificato di regolarità contributiva Inarcassa prot. n. 0646029 del 28/04/2021 (PROGETTO PSC S.R.L.)
- H. Certificato di regolarità contributiva Inarcassa rif. n. 873849/171.2.1/STAP03 del 22/04/2021 (Vincenzo Cuccurullo)

IL DIRETTORE REGIONALE

Visto il certificato di regolare esecuzione dei servizi di ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n. 23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura distrettuale dello Stato), eseguiti dal raggruppamento temporaneo di professionisti con mandataria La SIA S.p.a., partita IVA 08207411003, con sede legale in Viale Luigi Schiavonetti 286, 00173 Roma;

Visto il certificato di pagamento della rata di saldo emesso dal Responsabile unico del procedimento per l'importo netto di € 29.665,90 (Euro ventinovemilaseicentosessantacinque/90) oltre IVA e oneri previdenziali;

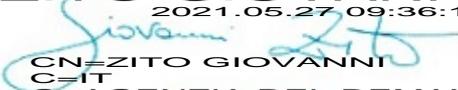
APPROVA

ai sensi della Comunicazione Organizzativa n. 48/2017 dell'8 novembre 2017, la suddetta documentazione tecnico - contabile

DISPONE

la liquidazione in favore del raggruppamento temporaneo di professionisti con mandataria La SIA S.p.a., partita IVA 08207411003, con sede legale in Viale Luigi Schiavonetti 286, 00173 Roma, dell'importo di € **29.665,90 (Euro ventinovemilaseicentosessantacinque/90) oltre IVA e oneri previdenziali.**

Il Direttore Regionale
Giovanni Zito

ZITO GIOVANNI
2021.05.27 09:36:14

CN=ZITO GIOVANNI
C=IT
O=AGENZIA DEL DEMANIO
2.5.4.97=VATTI-063409810
Direttore Regionale
Giovanni ZITO
RSA/2048 bits



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Direzione Regionale Sardegna

Cagliari, 21/05/2021

Prot. n.

Allegati: nessuno

CUP	G25D19000020001
CIG	78391585D3
OGGETTO	Servizi di ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM ed eventuale progetto di fattibilità tecnico-economica degli interventi di miglioramento/adequamento sismico, da restituire in modalità BIM, sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n. 23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura distrettuale dello Stato)
CONTRATTO	RdO MePA n. 2243782, prot. n. 1383 del 13/02/2020
APPALTATORE	raggruppamento temporaneo con mandataria La SIA s.r.l. c.f. e p.IVA 08207411003 direzione.lasia@pec.it
IMPORTO	36 629,86 €
DOCUMENTO	certificato di ultimazione del servizio e rapporto di verifica

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

- a. vista la determinazione prot. n. 1733 del 22/02/2020, con la quale l'ing. Alessandra Pirari è stata nominata responsabile unico del procedimento in oggetto;
- b. visto il progetto del servizio prot. n. 2620 del 18/03/2019, approvato con determinazione a contrarre prot. n. 2667 del 19/03/2019;

- c. vista la determinazione prot. n. 7176 dell'11/07/2019, con la quale l'appalto è stato aggiudicato al raggruppamento temporaneo con operatore economico mandatario La SIA s.r.l., codice fiscale e partita IVA 08207411003, per l'importo contrattuale 36 629,86 €, di cui 435,19 € per oneri per la sicurezza, IVA esclusa, e per la durata del servizio di 90 giorni naturali e consecutivi;
- d. vista la scrittura privata autenticata rep. n. 12918, racc. n. 8036, del 01/10/2019, ricevuta dal notaio Antonello Moser Faraone in Roma, con la quale gli operatori economici mandanti hanno conferito mandato collettivo speciale con potere di rappresentanza all'operatore mandatario La SIA s.r.l.;
- e. visto il contratto d'appalto prot. n. 1383 del 13/02/2020, relativo alla RdO MePA n. 2243782;
- f. visto il provvedimento prot. n. 1881 del 27/02/2020, con il quale l'ing. Carlo Schirru, dipendente in servizio dell'Agenzia del demanio, è stato nominato direttore dell'esecuzione del contratto;
- g. visto il verbale di avvio dell'esecuzione del contratto prot. n. 3044 del 03/04/2020;
- h. visto il verbale prot. n. 3353 del 15/04/2020, con il quale è stata disposta la sospensione dell'esecuzione del contratto, a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- i. visto che, con nota prot. n. 4919 del 29/05/2020, la stazione appaltante ha chiesto all'Avvocatura distrettuale dello Stato di Cagliari, amministrazione utilizzatrice dell'immobile oggetto del servizio, di integrare il DUVRI con le misure adottate per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19 o di trasmettere, in alternativa, i protocolli di contrasto dell'epidemia adottati dall'amministrazione;
- j. visto che, con nota prot. n. 18375 del 29/05/2020, l'Avvocatura ha trasmesso alla stazione appaltante e all'appaltatore la *Nota integrativa al documento di valutazione dei rischi – Valutazione del rischio e protocollo aziendale di regolamentazione*;
- k. visto il verbale prot. n. 5227 del 05/06/2020, con il quale è stata ordinata la ripresa dell'esecuzione del contratto dal 05/06/2020 ed è stato fissato il nuovo termine finale contrattuale al 22/08/2020, al netto dei tempi necessari per l'eventuale ottenimento di pareri o autorizzazioni da parte delle amministrazioni competenti, che dovranno essere riconosciuti e attestati dal direttore dell'esecuzione del contratto;
- l. vista la determinazione prot. n. 7999 del 14/08/2020 e la determinazione prot. n. 8759 del 08/09/2020, con le quali è stato modificato il contratto di appalto RdO MePA n. 2243782, prot. n. 1383 del 13/02/2020, con determinazione del nuovo importo contrattuale pari a 42 379,86 €, oltre IVA e oneri previdenziali;
- m. vista la determinazione prot. n. 11321 del 26/10/2020, con la quale è stato modificato il contratto di appalto RdO MePA n. 2243782, prot. n. 1383 del 13/02/2020 con la proroga di 30 giorni rispetto al termine temporale contrattuale;
- n. visto che, con contratto prot. n. 12792 del 25/11/2020, all'operatore economico Inarcheck s.p.a. è stato affidato l'incarico di supporto tecnico alle attività del RUP per il servizio di verifica del processo BIM;
- o. visto che gli elaborati finali del servizio sono stati trasmessi alla stazione appaltante e assunti agli atti con prot. n. 12849 del 26/11/2020;

- p. visto che, con determinazione prot. n. 13635 del 14/12/2020, all'ing. Germano Andrielli, in servizio nella Direzione Servizi al patrimonio dell'Agenzia del demanio è stato affidato l'incarico di supporto tecnico alle attività del RUP per la verifica di conformità del servizio di verifica della vulnerabilità sismica;
- q. visto che, con prot. n. 14326 del 23/12/2020, la consegna finale è stata integrata con la trasmissione dei modelli IFC mancanti;
- r. vista la nota prot. n. 356 del 13/01/2021 con la quale la stazione appaltante ha chiesto chiarimenti in merito al contenuto degli elaborati trasmessi, e la relativa risposta dell'appaltatore prot. n. 387 del 14/01/2021;
- s. vista la nota prot. n. 837 del 22/01/2021 con la quale la stazione appaltante ha chiesto chiarimenti in merito al contenuto degli elaborati trasmessi, e la relativa risposta dell'appaltatore prot. n. 871 del 26/01/2021 e prot. n. 949 del 27/01/2021;
- t. vista la nota prot. n. 1603 del 10/02/2021, con la quale la RUP ha chiesto all'appaltatore la risoluzione delle criticità rilevate dai seguenti documenti:
 - t.1. rapporto di verifica del processo BIM prot. n. 712 del 21/01/2021;
 - t.2. rapporto di verifica del DEC prot. n. 1600 del 10/02/2021, contenente anche gli esiti del sopralluogo eseguito il 03/02/2021 nell'immobile in oggetto al fine di verificare la rispondenza dei contenuti degli elaborati con lo stato di fatto;
 - t.3. rapporto di verifica relativa alla verifica strutturale prot. n. 1602 del 10/02/2021;
- u. vista la nota prot. n. 1734 del 15/02/2021, con la quale la RUP ha chiesto all'appaltatore la risoluzione di ulteriori criticità rilevate;
- v. visto che gli elaborati del servizio sono stati trasmessi nuovamente alla stazione appaltante all'esito dell'apporto delle correzioni richieste e assunti agli atti con prot. n. 2886 del 09/03/2021;
- w. visto che l'11/03/2021, la consegna è stata integrata mediante la sostituzione in upDATE (cartella condivisa previste dalle linee guida del processo BIM dell'Agenzia) di alcuni file precedentemente caricati in versioni errate;
- x. visto che il 01/04/2021, anche a seguito delle interlocuzioni tra l'appaltatore e il verificatore del processo BIM, la consegna finale è stata integrata mediante la sostituzione in upDATE (cartella condivisa previste dalle linee guida del processo BIM dell'Agenzia) di ulteriori file precedentemente caricati in versioni errate;
- y. vista la sospensione della certificazione di ultimazione del servizio prot. n. 4029 del 01/04/2021, con la quale il DEC ha chiesto all'appaltatore la risoluzione delle criticità rilevate dai seguenti documenti:
 - y.1. rapporto di verifica del DEC;
 - y.2. rapporto di verifica della parte di servizio relativa alle verifiche strutturali e sismiche prot. n. 4028 del 01/04/2021;
- z. vista l'integrazione prot. n. 4103 del 02/04/2021 alla sospensione prot. n. 4029 del 01/04/2021, con la quale il DEC ha chiesto all'appaltatore anche la risoluzione delle criticità rilevate dal rapporto di verifica del processo BIM prot. n. 4102 del 02/04/2021;
- aa. visto che gli elaborati del servizio sono stati trasmessi nuovamente alla stazione appaltante, entro il termine stabilito, all'esito dell'apporto delle correzioni richieste, e assunti agli atti con prot. n. 4338 del 13/04/2021;

- bb. visto il rapporto di verifica del processo BIM prot. n. 4635 del 19/04/2021, dal quale emerge il completamento delle integrazioni precedentemente richieste;
- cc. vista la sospensione della certificazione di ultimazione del servizio prot. n. 4809 del 22/04/2021, con la quale il DEC ha fornito le modalità operative di trasmissione degli elaborati finali e ha chiesto all'appaltatore la correzione di alcuni refusi materiali rilevati dai seguenti documenti:
 - cc.1. rapporto di verifica del DEC;
 - cc.2. rapporto di verifica della parte di servizio relativa alle verifiche strutturali e sismiche prot. n. 4794 del 22/04/2021;
- dd. visto che gli elaborati definitivi e corretti del servizio sono stati trasmessi alla stazione appaltante, entro il termine stabilito, in formato digitale mediante caricamento su upDATE e consegna di n. 3 CD assunti agli atti con prot. n. 5134 del 28/04/2021;
- ee. visto che gli elaborati in formato cartaceo sono stati consegnati e assunti agli atti con prot. n. 6098 del 17/05/2021 a causa di logistici legati alla necessità di spedirli in più sedi dell'appaltatore per l'apposizione delle relative firme;
- ff. visto il rapporto di verifica relativa alle verifiche strutturali e sismiche prot. n. 5680 del 06/05/2021;
- gg. considerato che, ai sensi dell'articolo 25 del d.m. 7 marzo 2018, n. 49, il direttore dell'esecuzione, a fronte della comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, effettua entro cinque giorni i necessari accertamenti in contraddittorio con lo stesso e, nei successivi cinque giorni, elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni e lo invia al RUP;
- hh. considerato che, a causa della quantità, complessità e dimensione degli elaborati finali del servizio, non è stato possibile completare la verifica di conformità di cui all'articolo 102, comma 2, del Codice dei contratti pubblici entro la tempistica di cui alla lettera gg.;
- ii. considerato che il servizio risulta ora completamente eseguito e che la sua verifica, eseguita dal DEC, ha evidenziato la completezza degli elaborati trasmessi e la loro rispondenza alle prescrizioni contrattuali e capitolari;
- jj. considerato che gli elaborati sono stati originariamente trasmessi il 25/11/2020 e definitivamente ritrasmessi il 28/04/2021 all'esito della correzione delle criticità e dei refusi individuati in fase di verifica, sempre entro i termini stabiliti dalla RUP e dal DEC nelle richieste di integrazione di cui alle lettere t., u., y., z. e cc., con termine ultimo di consegna fissato al 28/04/2021;
- kk. considerato che il servizio risulta eseguito entro il termine contrattuale definito dalla determinazione di proroga prot. n. 11321 del 26/10/2020 e dalle richieste di integrazione della RUP e del DEC di cui alle lettere t., u., y., z. e cc.;
- ll. considerato che è stata verificata la regolarità contributiva del raggruppamento temporaneo, come risulta dai seguenti documenti:
 - ll.1. DURC prot. n. INPS_ 25759538 di La SIA s.p.a. del 12/04/2021;
 - ll.2. certificato di Inarcassa di regolarità contributiva di La SIA s.p.a. prot. n. 0646918 del 28/04/2021, assunto agli atti con prot. n. 5207 del 29/04/2021;
 - ll.3. DURC prot. n. INPS_ 25902620 di Progetto PSC s.r.l. del 22/04/2021;

- ll.4. certificato di Inarcassa di regolarità contributiva di Progetto PSC s.r.l. prot. n. 0646029 del 28/04/2021, assunto agli atti con prot. n. 5163 del 29/04/2021;
- ll.5. certificato di Inarcassa di regolarità contributiva di Vincenzo Cuccurullo prot. n. 0586150 del 28/04/2021, assunto agli atti con prot. n. 4797 del 22/04/2021;
- mm. considerato che, con determina prot. n. 14229 del 22/12/2020, è già stato disposto il pagamento all'appaltatore dell'anticipazione di 12 713,96 €, oltre IVA e oneri previdenziali, pari al 30% dell'importo contrattuale, ai sensi dell'articolo 35, comma 18, del Codice dei contratti pubblici, e che, pertanto, all'appaltatore è ancora dovuto l'importo di di 29 665,90 €, oltre IVA e oneri previdenziali, quale saldo complessivo dell'importo contrattuale;

CERTIFICA

1. l'ultimazione delle prestazioni, ai sensi dell'articolo 25 del d.m. 7 marzo 2018, n. 49, sulla base dei seguenti documenti che evidenziano la risoluzione di tutte le criticità precedentemente rilevate:
 - 1.1. rapporto di verifica del DEC allegato al presente documento;
 - 1.2. rapporto di verifica del processo BIM prot. n. 4635 del 19/04/2021;
 - 1.3. rapporto di verifica relativa alla verifica strutturale prot. n. 5680 del 06/05/2021;
2. che il servizio è stato eseguito nel rispetto delle prescrizioni contrattuali, del Capitolato tecnico prestazionale, delle linee guida BIMMS e BIMSM e delle disposizioni impartite dalla RUP e dal DEC;
3. che il servizio è stato eseguito nel rispetto dei termini temporali contrattuali e di quelli definiti dalla RUP e dal DEC in fase di verifica;
4. che all'appaltatore può essere pagato l'importo di 29 665,90 €, oltre IVA e oneri previdenziali, quale saldo complessivo dell'importo contrattuale.

Il direttore dell'esecuzione del contratto
ing. Carlo Schirru



SCHIRRU CARLO
AGENZIA DEL DEMANIO
Dipendente
21.05.2021 09:55:09 UTC

RESPONSABILE UNICA DEL PROCEDIMENTO	ing. Alessandra Pirari 070 679 73 29 alessandra.pirari@agenziademanio.it
DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO	ing. Carlo Schirru 335 463 60 4 carlo.schirru@agenziademanio.it

PREMESSA

La presente relazione comprende gli esiti della verifica di conformità svolta dal direttore dell'esecuzione del contratto, ing. Carlo Schirru, sui documenti trasmessi con prot. n. 5134 del 28/04/2021 contenenti le correzioni richieste dalla RUP con prot. n. 1603 del 10/02/2021 e n. 1734 del 15/02/2021 e dal DEC con prot. n. 4029 del 01/04/2021, n. 4103 del 02/04/2021 e n. 4809 del 22/04/2021, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- **AFFIDABILITÀ**
 - verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per l'esecuzione del servizio;
 - verifica della coerenza del rilievo allo stato di fatto;
- **COMPLETEZZA E ADEGUATEZZA**
 - verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
 - verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il servizio;
 - verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
 - verifica dell'adempimento delle prescrizioni contrattuali, del capitolato tecnico e degli ordini di servizio;
- **LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ**
 - verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
 - verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
 - verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati.

Sulla base del Capitolato tecnico prestazionale, il servizio risulta diviso in quattro parti:

1. servizio di rilievo;
2. servizio di verifica della vulnerabilità sismica;
3. servizio di analisi energetica;
4. processo BIM, trasversale alle altre tre fasi.

Per il servizio di rilievo e il servizio di analisi energetica, tali verifiche hanno interessato la codifica, la forma e il contenuto degli elaborati.

Per il servizio relativo alla vulnerabilità sismica, la presente relazione riguarda solo la codifica e la forma degli elaborati. Difatti, nell'ambito della verifica di conformità del servizio, sono stati affidati i seguenti incarichi di supporto tecnico alle attività del RUP:

- ing. Germano Andrielli, in servizio nella Direzione Servizi al patrimonio dell'Agenzia del demanio, per la verifica di conformità del servizio di verifica della vulnerabilità sismica (determinazione prot. n. 13635 del 14/12/2020);
- operatore economico Inarcheck s.p.a., per il servizio di verifica del processo BIM (contratto prot. n. 12792 del 25/11/2020).

Per quanto attiene alle valutazioni istruttorie nell'ambito del servizio di verifica della vulnerabilità sismica e del processo BIM, si rinvia ai rapporti redatti dai suddetti verificatori.

Il presente rapporto si basa sulla numerazione contenuta nei rapporti di verifica del DEC prot. n. 1600 del 10/02/2021, prot. n. 4029 dell'01/04/2021 e prot. n. 4809 del 22/04/2021.

OSSERVAZIONI TRASVERSALI ALLE VARIE PARTI DEL SERVIZIO

1. CORRETTA

2. CORRETTA

3. CORRETTA

4. CORRETTA

5. CORRETTA

6. CORRETTA

7. CORRETTA

INT.1. CORRETTA

INT.2. CORRETTA

INT.3. CORRETTA

INT.4. CORRETTA

OSSERVAZIONI RELATIVE A ELABORATI SPECIFICI

0 GENERALE

0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0001	Elenco elaborati
INT.5.	generale	CORRETTA
INT.6.	generale	CORRETTA
INT.7.	generale	CORRETTA
8.	cartiglio	CORRETTA
9.	tabella	CORRETTA
INT.8.	generale	CORRETTA
0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0002	Piano di gestione informativa
10.	(niente da rilevare)	
INT.9.	generale	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT.10.	generale	CORRETTA
INT.11.	cartiglio	CORRETTA
INT.12.	cartiglio	CORRETTA
0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0003	Coordinamento BIM – Report analisi e risoluzione interferenze
INT.13.	generale	CORRETTA
INT.14.	cartiglio	CORRETTA
INT.15.	cartiglio	CORRETTA
INT.16.	generale	CORRETTA
0.3	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0008	Report sulla tutela e sicurezza del contenuto informativo
INT.17.	generale	CORRETTA
INT.18.	cartiglio	CORRETTA
INT.19.	cartiglio	CORRETTA
0.4	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0009	Report correzioni Demanio Cagliari_ check e risposte_All4
INT.20.	generale	CORRETTA
INT.21.	generale	CORRETTA
INT2.1.	generale	CORRETTA

0.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0010	Report check e risposte_All1
INT.22.	generale	CORRETTA
INT.23.	generale	CORRETTA
INT2.2.	generale	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT2.3.	cartiglio	CRITICITÀ ANNULLATA A SEGUITO DELL'ACCETTAZIONE DELLA CONTROSSERVAZIONE A INT2.2.
0.6	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0011	BIM execution process maps
INT.24.	generale	CORRETTA
INT.25.	cartiglio	CORRETTA
INT.26.	cartiglio	CORRETTA
0.7	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0012	Matrice interferenze e tolleranze
INT.27.	generale	CORRETTA
INT.28.	cartiglio	CORRETTA
INT.29.	cartiglio	CORRETTA

1 RILIEVO
1.0 GENERALE

1.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A1001	Estratto di mappa catastale
11.	cartiglio	CORRETTA
12.	generale	CORRETTA
13.	generale	CORRETTA
INT.30.	cartiglio	CORRETTA
INT2.4.	cartiglio	CORRETTA
1.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A1002	Planimetria generale
14.	cartiglio	CORRETTA
15.	prospetto posteriore	CORRETTA
16.	prospetto posteriore	CORRETTA
INT.31.	cartiglio	CORRETTA
INT2.5.	cartiglio	CORRETTA
1.0.3	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0013	Relazione ricerca documentale
17.	cartiglio	CORRETTA
18.	pag. 3	CORRETTA
INT.32.	codifica	CORRETTA
INT.33.	pagg. 6 – figura 4	CORRETTA
INT.34.	pag. 21	CORRETTA
INT.35.	pag. 26	CORRETTA
INT.36.	generale	CORRETTA
INT.37.	generale	CORRETTA
INT2.6.	generale	CORRETTA
1.0.4	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0015	Relazione tecnico-illustrativa metodologie di rilievo
INT.38.	cartiglio	CORRETTA
19.	codifica	CORRETTA
20.	pagg. 4-17	CORRETTA
21.	pagg. 6 – figura 4	CORRETTA
22.	pag. 21	CORRETTA

23.	pagg. 21 e 26	CORRETTA
24.	generale	CORRETTA

1.4 RILIEVO ARCHITETTONICO

1.4.1 RILIEVO ARCHITETTONICO – PIANTE

25.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
26.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
27.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
28.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.4.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001- LG1-DR-A-0A1003	Pianta piano seminterrato
29.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
30.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
31.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
32.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
33.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
34.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
35.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
36.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
37.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
38.	legenda	CORRETTA
39.	errori grafici	CORRETTA
40.	errori grafici	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT.39.	cartiglio	CORRETTA
INT2.7.	cartiglio	CORRETTA
1.4.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001- GF-DR-A-0A1004	Pianta piano terra

41.	codifica	CORRETTA
42.	errori grafici	CORRETTA
43.	errori grafici	CORRETTA
44.	da chiarire la stratigrafia delle murature	CORRETTA
45.	da chiarire la stratigrafia delle murature	CORRETTA
46.	da chiarire la stratigrafia delle murature	CORRETTA
47.	da chiarire la stratigrafia delle murature	CORRETTA
48.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
49.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
50.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
51.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
52.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
53.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
INT.40.	cartiglio	CORRETTA
INT2.8.	cartiglio	CORRETTA
INT2.9.	generale	CORRETTA
1.4.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1005	Pianta piano primo
54.	errori grafici	CORRETTA
INT.41.	cartiglio	CORRETTA
INT2.10.	cartiglio	CORRETTA
INT2.11.	generale	CORRETTA
1.4.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1006	Pianta piano secondo
55.	errori grafici	CORRETTA
INT.42.	cartiglio	CORRETTA
INT2.12.	cartiglio	CORRETTA
INT2.13.	generale	CORRETTA

1.4.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1007	Pianta piano terzo
56.	codifica	CORRETTA
57.	cartiglio	CORRETTA
INT.43.	cartiglio	CORRETTA
INT2.14.	cartiglio	CORRETTA
1.4.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-04-DR-A-0A1008	Pianta piano quarto
INT.44.	cartiglio	CORRETTA
INT.45.	cartiglio	CORRETTA
INT.46.	generale	CORRETTA
1.4.1.6	CAB1124-ADM-CA0574001-05-DR-A-0A1009	Pianta piano copertura
INT.47.	codifica	CORRETTA
INT.48.	cartiglio	CORRETTA
INT.49.	cartiglio	CORRETTA
INT.50.	generale	CORRETTA

1.4.2 RILIEVO ARCHITETTONICO – PROSPETTI E SEZIONI

58.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
59.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.4.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A3001	Prospetti est-ovest
60.	generale	CORRETTA
61.	prospetto C_O	CORRETTA
62.	prospetto A_N	CORRETTA
63.	prospetto A_N	CORRETTA
64.	prospetto A_N	CORRETTA
65.	prospetto A_N	CORRETTA
66.	prospetto A_N	CORRETTA
67.	prospetto A_N	CORRETTA
68.	prospetto C_E	CORRETTA

69.	prospetto A_N	CORRETTA
70.	prospetto A_S	CORRETTA
71.	prospetto A_S	CORRETTA
72.	prospetto A_S	CORRETTA
73.	prospetto A_S	CORRETTA
74.	prospetto A_S	CORRETTA
75.	prospetto A_S	CORRETTA
76.	prospetto A_S	CORRETTA
77.	prospetto A_S	CORRETTA
78.	prospetto A_S	CORRETTA
79.	prospetto A_S	CORRETTA
80.	prospetto A_S	CORRETTA
81.	nomenclatura dei piani orizzontali di taglio	CORRETTA
82.	nomenclatura dei piani orizzontali di taglio	CORRETTA
INT.51.	prospetto C_E	CORRETTA
INT.52.	cartiglio	CORRETTA
INT.53.	cartiglio	CORRETTA
INT2.15.	cartiglio	CORRETTA
1.4.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A3002	Prospetti nord-sud
INT.54.	cartiglio	CORRETTA
INT.55.	cartiglio	CORRETTA
INT.56.	generale	CORRETTA
1.4.2.2	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A4001	Sezioni 1-2
INT.57.	cartiglio	CORRETTA
INT.58.	cartiglio	CORRETTA
83.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
84.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
85.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
86.	A_ZZ sezione 1	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
87.	A_ZZ sezione 1	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA

88.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
89.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
90.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
91.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
92.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
INT.59.	A_ZZ sezione 1	CORRETTA
93.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
94.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
95.	A_ZZ sezione 2	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
96.	A_ZZ sezione 2	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
97.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
98.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
99.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
100.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
101.	nomenclatura dei piani orizzontali di taglio	CORRETTA
102.	nomenclatura dei piani orizzontali di taglio	CORRETTA
INT.60.	A_ZZ sezione 2	CORRETTA
INT2.16.	cartiglio	CORRETTA
1.4.2.3	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A4002	Sezioni 3-4
INT.61.	cartiglio	CORRETTA
INT.62.	cartiglio	CORRETTA
INT.63.	generale	CORRETTA
INT.64.	A_ZZ sezione 3	CORRETTA

RILIEVO ARCHITETTONICO – ELEMENTI ARCHITETTONICI

103.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
104.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
1.2.6	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0019	Rilievo fotografico ELABORATO ORA INSERITO NEL RILIEVO FOTOGRAFICO (SI VEDA ELABORATO 1.2.6)

105.	generale	CORRETTA
106.	pag. 21	CORRETTA
INT.65.	foto ambienti	CORRETTA
INT.66.	foto ambienti	CORRETTA
INT.67.	foto ambienti	CORRETTA
EL. 43	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1017	Pianta piano seminterrato - Elementi architettonici finiture ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
107.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
108.	generale	CORRETTA
EL. 44	CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1018	Pianta piano rialzato - Elementi architettonici finiture ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
109.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
110.	generale	CORRETTA
EL. 45	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1019	Pianta piano primo - Elementi architettonici finiture ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
111.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
112.	generale	CORRETTA
EL. 46	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1020	Pianta piano secondo - Elementi architettonici finiture ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
113.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
114.	generale	CORRETTA
EL. 47	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1021	Pianta piano seminterrato - Elementi architettonici infissi ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
115.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA

116.	generale	CORRETTA
117.	legenda	CORRETTA
EL. 48	CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1022	Pianta piano rialzato - Elementi architettonici infissi ELABORATO SOPPRESSO
118.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
119.	generale	CORRETTA
EL. 49	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1023	Pianta piano primo - Elementi architettonici infissi ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
120.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
121.	generale	CORRETTA
EL. 50	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1024	Pianta piano secondo - Elementi architettonici infissi ELABORATO SOPPRESSO IL CONTENUTO È STATO INTEGRATO NEL RILIEVO ARCHITETTONICO
122.	cartiglio	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
123.	generale	CORRETTA
1.4.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-A-0A1030	Abachi infissi-finestre
		niente da rilevare
1.4.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-A-0A1031	Abachi infissi-porte
		niente da rilevare

1.1 RILIEVO TOPOGRAFICO

124.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-G-0G1015	Punti stazione topografica - Piano seminterrato -
125.	codifica	CORRETTA
126.	cartiglio	CORRETTA
127.	contenuto grafico	CORRETTA

128.	posizioni target con numero ripetuto	CORRETTA
129.	posizioni target assenti rispetto al numero progressivo	CORRETTA
INT.68.	cartiglio	CORRETTA
INT2.17.	cartiglio	CORRETTA
1.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-G-0G1016	Punti stazione topografica - Piano terra
130.	codifica	CORRETTA
131.	codifica	CORRETTA
132.	cartiglio	CORRETTA
133.	contenuto grafico	CORRETTA
134.	posizioni target con numero ripetuto	CORRETTA
135.	posizioni target assenti rispetto al numero progressivo	CORRETTA
INT.69.	cartiglio	CORRETTA
INT2.18.	cartiglio	CORRETTA
1.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-G-0G1017	Punti stazione topografica - Piano primo
136.	codifica	CORRETTA
137.	cartiglio	CORRETTA
138.	cartiglio	CORRETTA
139.	posizioni target con numero ripetuto	CORRETTA
140.	posizioni target assenti rispetto al numero progressivo	CORRETTA
INT.70.	cartiglio	CORRETTA
INT2.19.	cartiglio	CORRETTA
1.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-G-0G1018	Punti stazione topografica - Piano secondo
141.	codifica	CORRETTA
142.	cartiglio	CORRETTA
143.	posizioni target con numero ripetuto	CORRETTA
144.	posizioni target assenti rispetto al numero progressivo	CORRETTA
INT.71.	cartiglio	CORRETTA

INT2.20.	cartiglio	CORRETTA
1.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-G-0G1019	Punti stazione topografica - Piano terzo
145.	codifica	CORRETTA
146.	cartiglio	CORRETTA
147.	contenuto grafico	CORRETTA
148.	posizioni target con numero ripetuto	CORRETTA
149.	posizioni target assenti rispetto al numero progressivo	CORRETTA
INT.72.	cartiglio	CORRETTA
INT2.21.	cartiglio	CORRETTA

1.2 RILIEVO FOTOGRAFICO

150.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
151.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.2.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0016	Rilievo fotografico impianti
152.	generale	CORRETTA
1.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1010	Rilievo fotografico - Piano seminterrato
153.	contenuto grafico	CORRETTA
154.	cartiglio	CORRETTA
155.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
156.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
INT.73.	generale	CORRETTA
INT.74.	cartiglio	CORRETTA
INT2.22.	cartiglio	CORRETTA
1.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-A-A1011	Rilievo fotografico - Piano terra
157.	codifica	CORRETTA

158.	cartiglio	CORRETTA
159.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
160.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
INT.75.	cartiglio	CORRETTA
INT.76.	generale	CORRETTA
1.2.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1012	Rilievo fotografico - Piano primo
161.	cartiglio	CORRETTA
162.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
163.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
INT.77.	cartiglio	CORRETTA
INT2.23.	cartiglio	CORRETTA
1.2.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1013	Rilievo fotografico - Piano secondo
164.	cartiglio	CORRETTA
165.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
166.	difformità tra coni ottici e immagini della relazione <i>Rilievo fotografico</i>	CORRETTA
INT.78.	cartiglio	CORRETTA
INT2.24.	cartiglio	CORRETTA
1.2.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1014	Rilievo fotografico – Piano terzo
INT.79.	cartiglio	CORRETTA
INT.80.	codifica	CORRETTA
INT.81.	generale	CORRETTA

1.3 RILIEVO TERMOGRAFICO

167.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
168.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE AMMESSA
1.3.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0017	Rilievo termografico
169.	codifica	CORRETTA
170.	cartiglio	CORRETTA
1.3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1025	Rilievo termografico - Piano seminterrato
171.	generale	CORRETTA
INT.82.	cartiglio	CORRETTA
INT2.25.	cartiglio	CORRETTA
1.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1026	Rilievo termografico - Piano terra
172.	codifica	CORRETTA
173.	cartiglio	CORRETTA
174.	diffomità tra elaborato grafico e immagini termografiche	CORRETTA
INT.83.	cartiglio	CORRETTA
INT2.26.	cartiglio	CORRETTA
1.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1027	Rilievo termografico - Piano primo
175.	cartiglio	CORRETTA
176.	diffomità tra elaborato grafico e immagini termografiche	CORRETTA
INT.84.	cartiglio	CORRETTA
INT2.27.	cartiglio	CORRETTA
1.3.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1028	Rilievo termografico - Piano secondo
177.	cartiglio	CORRETTA
178.	diffomità tra elaborato grafico e immagini termografiche	CORRETTA
INT.85.	cartiglio	CORRETTA
INT2.28.	cartiglio	CORRETTA

1.3.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1029	Rilievo termografico - Piano terzo
179.	cartiglio	CORRETTA
180.	diformità tra elaborato grafico e immagini termografiche	CORRETTA
INT.86.	cartiglio	CORRETTA
INT2.29.	cartiglio	CORRETTA

1.5 RILIEVO STRUTTURALE

181.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
182.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
183.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
184.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
185.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.5.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1001	Rilievo strutturale – Pianta piano seminterrato
186.	cartiglio	CORRETTA
187.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
188.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
189.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
190.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
191.	legenda	CORRETTA
192.	errori grafici	CORRETTA
193.	errori grafici	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT.87.	generale	CORRETTA
INT.88.	cartiglio	CORRETTA
INT.89.	generale	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
1.5.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-S-0S1002	Rilievo strutturale – Pianta piano terra

194.	codifica	CORRETTA
195.	cartiglio	CORRETTA
196.	generale	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
197.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
198.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT.90.	generale	CORRETTA
INT.91.	cartiglio	CORRETTA
INT.92.	generale	CORRETTA
1.5.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-OS1003	Rilievo strutturale – Pianta piano primo
199.	cartiglio	CORRETTA
200.	generale	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
201.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
202.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT.93.	cartiglio	CORRETTA
INT.94.	generale	CORRETTA
INT.95.	generale	CORRETTA
1.5.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-OS1004	Rilievo strutturale – Pianta piano secondo
203.	cartiglio	CORRETTA
204.	generale	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
205.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
206.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
INT.96.	generale	CORRETTA
INT.97.	cartiglio	CORRETTA
INT.98.	generale	CORRETTA
1.5.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-S-OS1005	Rilievo strutturale – Pianta piano terzo
INT.99.	generale	CRITICITÀ INDICATA PER ERRORE
INT.100.	cartiglio	CORRETTA

INT.101.	generale	CORRETTA
INT.102.	generale	CORRETTA
1.5.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5001	Rilievo strutturale - Particolari costruttivi
207.	cartiglio	CORRETTA
INT.103.	cartiglio	CORRETTA
INT.104.	generale	CORRETTA
INT.105.	generale	CORRETTA
1.5.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5002	Rilievo strutturale - Particolari costruttivi
INT.106.	cartiglio	CORRETTA
INT.107.	generale	CORRETTA
INT.108.	generale	CORRETTA
208.	codifica	CORRETTA
209.	cartiglio	CORRETTA

1.6 RILIEVO DEL QUADRO FESSURATIVO

210.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
211.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
212.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
213.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.6.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0018	Rilievo quadro fessurativo
214.	codifica	CORRETTA
INT.109.	generale	CORRETTA
1.6.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1020	Rilievo quadro fessurativo – Piano seminterrato
215.	cartiglio	CORRETTA
216.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
INT.110.	cartiglio	CORRETTA
INT.112.	codifica	CORRETTA

INT.114.	generale	CORRETTA
INT2.30.	generale	CORRETTA
1.6.1	CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1021	Rilievo quadro fessurativo – Piano terra
217.	codifica	CORRETTA
218.	cartiglio	CORRETTA
INT.115.	cartiglio	CORRETTA
INT.117.	codifica	CORRETTA
INT.119.	generale	CORRETTA
INT2.31.	generale	CORRETTA
1.6.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1022	Rilievo quadro fessurativo – Piano primo
219.	cartiglio	CORRETTA
INT.120.	cartiglio	CORRETTA
INT.122.	codifica	CORRETTA
INT.124.	generale	CORRETTA
INT2.32.	generale	CORRETTA
1.6.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1023	Rilievo quadro fessurativo – Piano secondo
220.	cartiglio	CORRETTA
INT.125.	cartiglio	CORRETTA
INT.127.	codifica	CORRETTA
INT.129.	generale	CORRETTA
INT2.33.	generale	CORRETTA
1.6.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1024	Rilievo quadro fessurativo – Piano terzo
221.	cartiglio	CORRETTA
INT.130.	cartiglio	CORRETTA
INT.132.	generale	CORRETTA
INT.133.	codifica	CORRETTA
INT2.34.	generale	CORRETTA

1.7 RILIEVO IMPIANTISTICO

1.7.0 GENERALE

222.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
223.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
224.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
225.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
226.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
1.7.0.6	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0018	Relazione sullo stato degli impianti
227.	codifica	CORRETTA
228.	generale	CORRETTA
1.7.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-Z-0Z1001	Impianti - Pianta piano seminterrato
229.	codifica	CORRETTA
230.	cartiglio	CORRETTA
231.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
INT.135.	cartiglio	CORRETTA
INT.137.	generale	CORRETTA
1.7.0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-Z-0Z1002	Impianti - Pianta piano terra
232.	codifica	CORRETTA
233.	codifica	CORRETTA
234.	cartiglio	CORRETTA
INT.138.	cartiglio	CORRETTA
INT.140.	generale	CORRETTA
1.7.0.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-Z-0Z1003	Impianti - Pianta piano primo
235.	codifica	CORRETTA
236.	cartiglio	CORRETTA
INT.141.	cartiglio	CORRETTA
INT.143.	generale	CORRETTA

1.7.0.4	CAB1124-ADM-CAO574001-02-DR-Z-0Z1004	Impianti - Pianta piano secondo
237.	codifica	CORRETTA
238.	cartiglio	CORRETTA
INT.144.	cartiglio	CORRETTA
INT.146.	generale	CORRETTA
1.7.0.5	CAB1124-ADM-CAO574001-03-DR-Z-0Z1005	Impianti - Pianta piano terzo
239.	codifica	CORRETTA
240.	cartiglio	CORRETTA
INT.147.	cartiglio	CORRETTA
INT.149.	generale	CORRETTA

1.7.1 IMPIANTO ELETTRICO

241.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
242.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
1.7.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-E-0E1001	Impianto elettrico - Pianta piano seminterrato
243.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
244.	cartiglio	CORRETTA
INT.150.	cartiglio	CORRETTA
INT2.35.	generale	CORRETTA
1.7.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-E-0E1002	Impianto elettrico - Pianta piano terra
245.	codifica	CORRETTA
246.	cartiglio	CORRETTA
INT.152.	cartiglio	CORRETTA
INT2.36.	generale	CORRETTA
1.7.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-E-0E1003	Impianto elettrico - Pianta piano primo
247.	cartiglio	CORRETTA

INT.154.	cartiglio	CORRETTA
INT2.37.	generale	CORRETTA
1.7.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-E-0E1004	Impianto elettrico - Pianta piano secondo
248.	cartiglio	CORRETTA
INT.156.	cartiglio	CORRETTA
INT2.38.	generale	CORRETTA
1.7.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-E-0E1005	Impianto elettrico - Pianta piano terzo
249.	cartiglio	CORRETTA
INT.158.	cartiglio	CORRETTA
INT2.39.	generale	CORRETTA

1.7.2 IMPIANTO IDRICO

250.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
251.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
252.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
1.7.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-P-0P1001	Impianto idrico - Pianta piano seminterrato
253.	cartiglio	CORRETTA
254.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
INT.160.	cartiglio	CORRETTA
INT2.40.	generale	CORRETTA
1.7.2.2	CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-P-0P1002	Impianto idrico - Pianta piano terra
255.	codifica	CORRETTA
256.	cartiglio	CORRETTA
INT.162.	cartiglio	CORRETTA
INT2.41.	generale	CORRETTA

1.7.2.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-P-0P1003	Impianto idrico - Pianta piano primo
257.	cartiglio	CORRETTA
INT.164.	cartiglio	CORRETTA
INT2.42.	generale	CORRETTA
1.7.2.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-P-0P1004	Impianto idrico - Pianta piano secondo
258.	generale	CORRETTA
259.	cartiglio	CORRETTA
INT.166.	cartiglio	CORRETTA
1.7.2.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-P-0P1005	Impianto idrico - Pianta piano terzo
260.	cartiglio	CORRETTA
INT.168.	cartiglio	CORRETTA
INT2.43.	generale	CORRETTA

1.7.3 IMPIANTI HVAC

261.	codifica riferita a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
262.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CORRETTA
263.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
1.7.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-N-0N1001	Impianto HVAC - Pianta piano seminterrato
264.	cartiglio	CORRETTA
265.	mancata rappresentazione dei seguenti elementi:	CORRETTA
INT.170.	cartiglio	CORRETTA
INT2.44.	generale	CORRETTA
1.7.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-N-0N1002	Impianto HVAC - Pianta piano terra
266.	codifica	CORRETTA
267.	cartiglio	CORRETTA

INT.172.	cartiglio	CORRETTA
INT2.45.	generale	CORRETTA
1.7.3.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-N-0N1003	Impianto HVAC - Pianta piano primo
268.	cartiglio	CORRETTA
INT.174.	cartiglio	CORRETTA
INT2.46.	generale	CORRETTA
1.7.3.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-N-0N1004	Impianto HVAC - Pianta piano secondo
269.	generale	CORRETTA
270.	cartiglio	CORRETTA
INT.176.	cartiglio	CORRETTA
INT2.47.	generale	CORRETTA
1.7.3.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-N-0N1005	Impianto HVAC - Pianta piano terzo
271.	cartiglio	CORRETTA
INT.178.	cartiglio	CORRETTA
INT2.48.	generale	CORRETTA

2 VERIFICA SISMICA

2.1 INDAGINI

2.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0008	Piano indagini strutturali
272.	cartiglio	CORRETTA
273.	pagg. 5-15	CORRETTA
INT.180.	generale	CORRETTA
INT.181.	generale	CORRETTA
2.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0009	Rapporti di prova
274.	cartiglio	CORRETTA
275.	pagg. 8-21	CORRETTA
INT.182.	generale	CORRETTA
2.1.7	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0010	Relazione geologica
276.	nome file	CORRETTA
2.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1006	Localizzazione indagini Piano seminterrato
277.	codifica	CORRETTA
INT.183.	generale	CORRETTA
INT.184.	generale	CORRETTA
EL. 712.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1007	Localizzazione indagini Piano rialzato
278.	codifica	CORRETTA
INT.185.	cartiglio	CORRETTA
INT.187.	generale	CORRETTA
INT.188.	generale	CORRETTA
INT.189.	generale	CORRETTA
2.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1008	Localizzazione indagini Piano primo
279.	codifica	CORRETTA
INT.190.	generale	CORRETTA
INT.191.	generale	CORRETTA

2.1.6	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1009	Localizzazione indagini Piano secondo
280.	codifica	CORRETTA
INT.192.	generale	CORRETTA
INT.193.	generale	CORRETTA

2.2 VERIFICA DELLA VULNERABILITÀ SISMICA – STATO DI FATTO

2.2.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0011	Relazione modellazione strutturale
281.	pagg. 5-17	CORRETTA
2.2.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0012	Relazione sulla vulnerabilità sismica
282.	cartiglio	CORRETTA
2.2.0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0014	Scheda livello 1 e 2
283.	cartiglio	CORRETTA
2.2.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0020	Tabulato calcolo lineare con redistribuzione plastica condizioni non sismiche, stato di fatto
284.	cartiglio	CORRETTA
INT.194.	generale	CORRETTA

2.3 MIGLIORAMENTO-ADEGUAMENTO

2.3.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0013	Relazione sulle strategie di intervento
285.	cartiglio	CORRETTA
286.	pagg. 4-16	CORRETTA
2.3.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1010	Localizzazione interventi Piano seminterrato
287.	codifica	CORRETTA
288.	codifica	CORRETTA
INT.196.	cartiglio	CORRETTA

INT.197.	generale	CORRETTA
2.3.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1011	Localizzazione interventi Piano rialzato
289.	codifica	CORRETTA
290.	codifica	CORRETTA
INT.198.	cartiglio	CORRETTA
INT.199.	cartiglio	CORRETTA
INT.201.	generale	CORRETTA
2.3.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1012	Localizzazione interventi Piano primo
291.	codifica	CORRETTA
292.	codifica	CORRETTA
INT.202.	cartiglio	CORRETTA
INT.203.	generale	CORRETTA
2.3.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1013	Localizzazione interventi Piano secondo
293.	codifica	CORRETTA
INT.204.	cartiglio	CORRETTA
INT.205.	generale	CORRETTA
2.3.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-S-0S5003	Particolari costruttivi interventi
294.	codifica	CORRETTA
295.	cartiglio	CORRETTA
INT.206.	codifica	CORRETTA
INT.207.	generale	CORRETTA
2.3.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0021	Tabulati calcolo pushover, ipotesi miglioramento sismico
296.	cartiglio	CORRETTA
2.3.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0022	Tabulati calcolo pushover, ipotesi adeguamento sismico
297.	cartiglio	CORRETTA

2.3.3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0023	Computo metrico interventi miglioramento sismico
298.	cartiglio	CORRETTA
2.3.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0024	Computo metrico interventi adeguamento sismico
299.	cartiglio	CORRETTA
2.3.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0025	Computo metrico monitoraggio annuale
300.	cartiglio	CORRETTA

3 ANALISI ENERGETICA

301.	generale riferito a tutti i seguenti elaborati	CONTROSSERVAZIONE ACCETTATA
3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0005	Relazione diagnosi energetica
302.	codifica	CORRETTA
3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0006	Attestato di prestazione energetica
303.	codifica	CORRETTA
304.	codifica	CORRETTA
305.	generale	CORRETTA
306.	generale	CORRETTA
3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0007	Scenario efficientamento energetico
307.	codifica	CORRETTA

Il direttore dell'esecuzione del contratto
ing. Carlo Schirru

OGGETTO: Servizi di ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM ed eventuale progetto di fattibilità tecnico-economica degli interventi di miglioramento/adequamento sismico, da restituire in modalità BIM, sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n. 23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura distrettuale dello Stato) – CUP G25D19000020001 – CIG 78391585D3

VERBALE

VERIFICA DI REGOLARE ESECUZIONE DEL SERVIZIO

VISTA la consegna degli elaborati riguardanti le attività relative al contratto trasmessa dall'Operatore Economico tramite PEC in data 26/11/2020, acquisita con protocollo 0012849 del 26/11/2020;

VISTA la richiesta di integrazione riguardante le attività relative al contratto e la successiva documentazione trasmessa dall'Operatore Economico tramite PEC in data 8/03/2021 e in data 01/04/2021

VISTA la consegna degli elaborati di 2° integrazione in data 12/04/2021 trasmessa dall'Operatore Economico tramite PEC, acquisita con protocollo 4338 del 13/04/2021;

VISTA la consegna degli elaborati di 3° integrazione in data 28/04/2021 trasmessa dall'Operatore Economico tramite PEC, acquisita con protocollo 5134 del 29/04/2021;

Si riporta di seguito la verifica della documentazione di carattere strutturale

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

Il servizio in oggetto è stato sottoposto a verifica della documentazione consegnata, al fine di valutare la corrispondenza degli elaborati a quanto richiesto dal Capitolato Tecnico Prestazionale.

Pertanto, tenendo in considerazione la documentazione presentata in fase di integrazione è stato constatato quanto segue:

CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0011 Relazione Modellazione Strutturale



-
- 1) ~~Non sono presenti le figure n. 19 e 20 della verifica SLU in assenza dei carichi accidentali.~~ **ok, corretto**
 - 2) ~~Chiarire in maniera esauriente la tipologia delle pareti in muratura inserite nella modellazione (come evidente dalle figure 7-8-9-10-11) e le assunzioni per cui tali pareti assumano carattere strutturale ai fini della verifica. Si riportino inoltre le verifiche delle stesse, se necessario.~~ **ok corretto**
 - 3) ~~Eliminare la relazione generale e sostituirla con la descrizione dei soli elementi rilevanti ai fini strutturali, onde evitare di riportare in maniera ridondante la stessa documentazione su più elaborati.~~ **ok, corretto**
 - 4) ~~Inserire appositi paragrafi sulla caratterizzazione dei materiali e del sottosuolo, riportando dettagliatamente:~~
 - a- ~~le indicazioni in pianta dei punti di prelievo dei carotaggi e l'abaco contenente per ciascun provino l'esito delle prove, riportando e giustificando i valori assunti a base di calcolo; l'abaco contenente l'esito delle prove eseguite per verificare l'omogeneità dei materiali, specificando in apposite planimetrie i luoghi di esecuzione;~~
 - b- ~~le indicazioni in pianta dei punti di prelievo delle barre di acciaio e l'abaco contenente l'esito delle prove, riportando e giustificando i valori assunti a base di calcolo;~~ **ok, corretto**
 - 5) ~~Inserire la dichiarazione di affidabilità del codice di calcolo (paragrafo 10.2 del D.M 17/01/2018);~~ **ok corretto**
 - 5) ~~Inserire l'esito della caratterizzazione del sottosuolo.~~ **ok, corretto**

CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0012 Relazione Verifica Vulnerabilità Sismica

- 1) ~~Eliminare la descrizione generale, in quanto duplicato di altre relazioni, e sostituirla con la descrizione dei componenti rilevanti ai fini strutturali.~~ **ok, corretto**
- 2) ~~Descrivere più dettagliatamente lo stato di fatto degli elementi strutturali rilevato visivamente e/o con opportune indagini in situ (travi, pilastri, solai, pareti), predisponendo inoltre una tavola delle carpenterie, adeguatamente quotate, ove siano numerati i nodi di travi e pilastri e sia inserito un abaco nel quale, per ogni trave e pilastro, siano indicati sezione tipo, tipologia e caratteristiche di resistenza dei materiali, armature longitudinali, staffe, stato manutentivo dei componenti strutturali, indagine in situ eventualmente eseguita e relative criticità (ad esempio carenza del~~

-
- ~~copriferro, fessurazioni, deformazioni, corrosione dei ferri di armatura, sezioni resistenti inadeguate, ecc..).~~ **ok, corretto**
- 3) ~~Inserire un paragrafo sulle verifiche relative a determinare l'idoneità statica degli elementi strutturali~~ **ok, corretto**
- 4) ~~Descrivere dettagliatamente ed esaustivamente le vulnerabilità dell'edificio e le relative carenze strutturali (ad esempio specificare se i nodi siano confinati o no, se la staffatura di travi e pilastri ai nodi sia adeguata o meno, se sussistono idonee armature a taglio in travi e solai, se i ferri siano ossidati e privati del copriferro, se il ferro di armatura sia idoneo per caratteristiche di resistenza e geometria, se i collegamenti tra componenti orizzontali e verticali siano idonei, se i componenti edilizi non strutturali quali ad esempio muri interni ed esterni ecc.. costituiscano elementi di vulnerabilità, indicare le orditure di telai monodirezionali — indicando quali nelle apposite tavole della carpenteria — se siano presenti solai sfalsati negli edifici in aderenza, ecc...).~~ **ok, corretto**
- 5) ~~Spiegare più chiaramente cosa si intenda per indice di rischio della struttura e cosa comporti il relativo valore nullo, descrivendo esaustivamente, nel caso di specie, tutte le vulnerabilità e le carenze strutturali (compresa l'inidoneità statica) che incidono sul valore medesimo.~~ **ok, corretto**
- 6) ~~Inserire apposite legende in corrispondenza delle formule utilizzate, spiegando il significato di ogni simbolo o acronimo utilizzato.~~ **ok, corretto**
- 7) ~~Chiarire se nemmeno i pilastri siano verificati a flessione e taglio, considerato che il relativo indice di sicurezza è inferiore ad 1. Infatti nella relazione si indicano le sole travi come elementi strutturali non verificati al taglio.~~ **ok, corretto**
- 8) ~~Descrivere esaustivamente i motivi per cui la struttura risulta non verificata (materiali inadeguati, inadeguata staffatura di travi e pilastri, solai non verificati, vulnerabilità)~~
- 9) ~~Inserire un abaco contenente l'elenco di tutti i componenti strutturali individuati come al precedente punto 1) per ciascuno dei quali sia inserito l'esito delle verifiche statiche desunto dai tabulati del software utilizzato per modellazione e calcolo, ad integrazione dell'elaborato grafico già consegnato, che però non risulta essere esaustivo. Tale abaco dovrà essere utilizzato pure per indicare, nelle apposite relazioni sull'adeguamento e miglioramento sismico, gli interventi proposti sui singoli componenti strutturali.~~ **ok, corretto**

-
- 1) ~~Descrivere più dettagliatamente gli interventi di miglioramento e adeguamento sismico (travi, pilastri e solai interessati in entrambi gli interventi, che devono essere numerati in apposite tavole e indicati in relazione con gli specifici interventi da attuare), specificando la tipologia di intervento preferibile in considerazione delle criticità rilevate.~~ **ok, corretto**
 - 2) ~~Chiarire se è previsto un trattamento dei ferri di armatura ossidati e del copriferro deteriorato per le travi e i pilastri non interessati dal rinforzo.~~ **ok, corretto**
 - 3) ~~eliminare la parte relativa all'incremento del 10% dell'indice di rischio nel caso di miglioramento sismico, così da rispettare alla lettera il capitolato prestazionale di riferimento.~~ **ok, corretto**
 - 4) ~~per il miglioramento sismico in maniera erronea si fa riferimento ad un indice di rischio minimo di 0.8 anziché 0.6, come riportato nel capitolato; correggere tale valore di riferimento dell'indice di rischio.~~ **ok, corretto**

Osservazioni generali

- 1) Nelle tavole contenenti gli interventi di miglioramento e adeguamento si indica la necessità di demolire le murature perimetrali e di ricostruirle, ma l'intervento di ricostruzione non è previsto nel computo metrico estimativo (tavola CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-S-PS5001 – dettagli costruttivi interventi) **ok, corretto**
- 2) ~~non è evidente l'intervento sui solai per una striscia di 60 cm, se presenti renderlo evidente nella voce di computo~~ **ok, corretto**
- 3) ~~Chiarire se per il rinforzo delle travi interne o la demolizione dei solai di tipo A sia necessario demolire e ricostruire tramezzi o porzioni di impianti e nell'affermativa aggiornare il computo metrico~~ **ok, corretto**
- 4) ~~Quotare le piante delle carpenterie e numerare gli elementi strutturali~~ **ok, corretto**
- 5) ~~Nelle tavole dei particolari costruttivi indicare se si riferiscono allo stato attuale o alla proposta progettuale. Per entrambi, rappresentare, oltre alle sezioni tipo, tutti i ferri di armatura di travi e pilastri, dei nodi trave-pilastro e degli innesti ai solai, numerando travi e pilastri di ogni livello e inserendo apposito abaco delle caratteristiche strutturali di ogni elemento~~ **ok, corretto**
- 6) ~~Descrivere gli interventi di messa in sicurezza in conformità al corrispondente computo metrico~~ **ok, corretto**
- 7) ~~Gli elaborati CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0021 fino al CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0025 presentano codici errati nell'elenco elaborati~~ **ok, corretto.**

-
- ~~negli elaborati CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0023 - CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0024 - CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0025 sono presenti degli NP per i quali non è riportata l'analisi nuovi prezzi, inoltre la voce "np_5 imprevisti" andrebbe inserita nel QTE nella sezione "somme a disposizione". inoltre mancano le lavorazioni riguardanti l'intervento passivante sulle barre di armatura ammalorate e il ripristino del copriferro (intervento descritto nella relazione di calcolo), dettagliare tali lavorazioni nel computo metrico e scomputarle dalla voce IMPREVISTI. **ok corretto**~~
 - ~~le tavole 01-DR-S-0S1007 E 02-DR-S-0S1008 non sono stampate in maniera corretta **ok corretto**~~
 - ~~nella tavola XX-DR-S-0S5001 manca dettaglio costruttivo tipo di intervento su trattamenti ferri di armatura ossidati e sul copriferro deteriorato per travi e pilastri **ok corretto**~~
 - ~~nella relazione degli interventi è riportato un intervento di ripristino dei copriferri su travi e pilastri per una percentuale del 30% della superficie totale, mentre sui computi metrici una percentuale del 25%, rendere coerente tale dato. **ok corretto**~~

~~Infine, considerato che il rilievo geometrico dell'edificio non è corretto, come appurato in occasione del sopralluogo recentemente eseguito, sarà necessario aggiornare anche quello strutturale, rivendendo dunque, se necessario, gli elaborati ed eventualmente le verifiche ed elaborando apposito modello aderente con la realtà dei luoghi. **ok corretto**~~

Avendo completato la verifica della documentazione presentata dall'Operatore Economico, si comunica che la verifica di regolare esecuzione del servizio per la parte strutturale si conclude con esito positivo.

Cordiali saluti

Roma, 05/05/2021

Il Tecnico
Ing. Germano Andrielli



Oggetto: I: 0739-AF-20 BIM Demanio Sardegna immobili - 01 Avvocatura: Rapporto Finale di verifica
Allegati: 210416 0739 01 Avvocatura RFVP BIM.pdf

Da: Andrea Fermi <andrea.fermi@inarcheck.it>

Inviato: venerdì 16 aprile 2021 15:53

A: PIRARI ALESSANDRA <alessandra.pirari@agenziademanio.it>

Cc: SCHIRRU CARLO <carlo.schirru@agenziademanio.it>; LIGAS NICOLA <nicola.ligas@agenziademanio.it>

Oggetto: 0739-AF-20 BIM Demanio Sardegna immobili - 01 Avvocatura: Rapporto Finale di verifica

Gent.ma ing. Pirari

in allegato alla presente si trasmette il **Rapporto Finale di verifica** (file "210416 0739 01 Avvocatura RFVP BIM") relativo alla verifica condotta sui modelli BIM afferenti il rilievo dell'immobile "**Avvocatura Distrettuale dello Stato**", ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25.

Il documento contiene le risultanze della verifica analitica dei modelli BIM e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva relativa al rilievo dell'immobile "**Avvocatura Distrettuale dello Stato**", ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25.

Con l'emissione del presente rapporto si ritiene concluso il servizio svolto da Inarcheck.

Resto a disposizione per qualsiasi chiarimento.

Cordiali saluti

ing. Andrea Fermi

*Area tecnica
Project Manager*

t. +39 02 45476779 (interno 332)
m. +39 338 167 56 66

Inarcheck Spa

Via G. Negri, 8 - 20123 Milano

t. +39 02 45476779 - f. +39 02 45476781

info@inarcheck.it - inarcheck@geopec.it - www.inarcheck.it

Before printing, think about the environment

La presente comunicazione, con le informazioni in essa contenute e ogni documento o file allegato, è strettamente riservata nonché tutelata dal segreto professionale ed è rivolta unicamente alla/e persona/e cui è indirizzata ed alle altre da questa autorizzate a riceverla. La diffusione, distribuzione, comunicazione e/o copia delle informazioni ivi contenute da parte di soggetto non espressamente autorizzato sono vietate. Se avete ricevuto questa comunicazione per errore Vi preghiamo di informarci immediatamente per telefono, fax o e-mail e di distruggere immediatamente il messaggio originale e ogni file allegato senza conservarne copia alcuna o riprodurne in alcun modo il contenuto. Grazie.

This e-mail is for the use of the intended recipient(s) only. If you have received this e-mail in error, please notify the sender immediately and then delete it. If you are not the intended recipient, you must not use, disclose or distribute this e-mail without the author's prior permission. We have taken precautions to minimise the risk of transmitting software viruses, but we advise you to carry out your own virus checks on any attachment to this message. We cannot accept liability for any loss or damage caused by software viruses. If you are the intended recipient and you do not wish to receive similar electronic messages from us in future then please respond to the sender to this effect. Thank you.

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO *BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)*



Commessa	0739-AF-20 BIM Demanio Sardegna immobili/01
Cliente	Agenzia del Demanio – Direzione Regionale Sardegna Via Antonio Lo Frasso 2 09127 Cagliari
Denominazione della commessa	Servizio di supporto al RUP per la verifica del processo e dei modelli BIM relativi al rilievo di alcuni immobili di proprietà dello Stato ubicati nel territorio della Regione Sardegna
Incarico	Verifica del processo e dei modelli BIM relativi al rilievo dell'immobile “Avvocatura Distrettuale dello Stato” ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25.
Documento	Rapporto finale di verifica BIM
Emesso in data	16.04.2021

INARCHECK S.p.A.

Via Gaetano Negri, 8
20123 Milano (MI)
t. +39 02 45476779
f. +39 02 45476781

info@inarcheck.it
inarcheck@geopec.it
www.inarcheck.it
skype: inarcheckspa

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Iscritta alla Camera di Commercio di Milano,
Monza Brianza, Lodi al n. MI - 1676494
partita iva e codice fiscale 03465090961

Identificazione e stato di controllo del documento

Coordinamento (PM)

ing. Andrea Fermi

firma

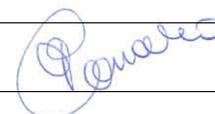


Gruppo di verifica – Elenco Ispettori

ispettore esperto in aspetti BIM

ing. Simone Versini

firma



Approvazione RT

ing. Francesca Cassaro

firma



INDICE

1	PREMESSA	2
1.1	Principali informazioni preliminari relative al progetto da sottoporre a verifica	2
2	SCOPO DELLA VERIFICA BIM	2
3	ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA	2
4	SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA	4
4.1	Fasi di sviluppo dell'attività ispettiva	5
4.2	Gruppo di verifica.....	6
4.3	Criteri di campionamento.....	6
4.4	Documentazione	6
4.5	Rilievi	6
4.6	Esito della verifica della completezza del dossier di progetto	8
5	ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA	9
6	ALLEGATI.....	10



1 PREMESSA

Il presente rapporto, emesso in data 16.04.2021, si inserisce nell'ambito del servizio di verifica del processo nonché dei modelli BIM nell'ambito dell'attività di supporto al RUP in materia di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture in relazione ai modelli BIM relativi al rilievo di alcuni beni immobili, di seguito elencati:

Denominazione	Localizzazione
- Avvocatura Distrettuale dello Stato	Cagliari
- Pinacoteca Mus'a – Museo Sassari Arte	Sassari
- Motorizzazione Civile di Oristano	Oristano
- Questura di Nuoro	Nuoro
- Questura di Nuoro	Nuoro
- Palazzo degli Uffici Finanziari	Nuoro

Il presente documento – predisposto conformemente alla procedura “Verifica modelli e processi BIM” del 08.02.2021 - contiene le risultanze della verifica analitica del citato progetto e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva condotta sui modelli BIM relativi al rilievo dell'immobile “**Avvocatura Distrettuale dello Stato**”, ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25.

1.1 PRINCIPALI INFORMAZIONI PRELIMINARI RELATIVE AL PROGETTO DA SOTTOPORRE A VERIFICA

Estremi del contratto sottoscritto tra la Stazione Appaltante e Inarcheck	Servizio affidato mediante Trattativa diretta MePA n. 1468022, prot. n. 12792 del 25/11/2020. In data 22.12.2020 è stato sottoscritto il Verbale di avvio parziale dell'esecuzione del contratto relativo al servizio di verifica sui due immobili “Avvocatura distrettuale dello Stato” e “Motorizzazione civile di Oristano”.
Responsabile del procedimento	ing. Alessandra Pirari
Gruppo di progettazione dei modelli BIM	La SIA S.p.a. Progetto PSC S.r.l. Ing. Vincenzo Cuccurullo (cfr. Piano di Gestione Informativa consegnato in data 17.12.2020 Rev0)
Infrastruttura software	Revit 2018 18.3.1.2- 20180423_1000 (x64) NavisworkManage 2020 Versione: 17.1.1338.62 (cfr. Piano di Gestione Informativa consegnato in data 17.12.2020 Rev0).

2 SCOPO DELLA VERIFICA BIM

La verifica BIM è stata condotta sui *deliverables* (modelli ed elaborati) consegnati dalla Stazione Appaltante e rubricati in *Allegato 1* tra i documenti oggetto di verifica ed è stata finalizzata ad analizzare la conformità ai requisiti espressi dalla Stazione Appaltante medesima, alle normative applicabili e alle regole adottate per la modellazione BIM nell'ambito del Piano per la Gestione Informativa PGI (o *Building Execution Plan* - BEP).



Come prescritto dal documento “*Capitolato Prestazionale BIM*” posto a base di gara per l’affidamento del servizio di verifica in oggetto – al paragrafo “Oggetto del Servizio” - il servizio di verifica del processo nonché dei modelli BIM ricomprende le seguenti attività:

- Verifica del processo BIM come declinato nelle linee guida dell’Agenzia del Demanio;
- Verifica dei Modelli;
- Verifica del coordinamento;
- Verifica dell’interoperabilità;
- Redazione report e verbali di verifica e Supporto al RUP durante la fase di validazione.

Inarcheck ha verificato che sia stata prodotta un’Opera Digitale conforme a tutte le indicazioni fornite dalla Stazione Appaltante tramite le Specifiche Metodologiche (BIMSM) fornite dalla Committenza, nonché al Piano di gestione Informativa prodotta dall’O.E., con riguardo al Livello di Sviluppo Informativo richiesto, in termini di informazioni grafiche e non grafiche, e per ogni tipologia di modello prodotta (architettonico, impiantistico, strutturale) richiesta dal servizio, ha accertato che sia stata correttamente utilizzata la codifica adottata dall’Agenzia del Demanio, così come riportata nelle Linee Guida del processo BIM (BIMMS) fornite dalla Committenza.

E’ stato inoltre verificato che il coordinamento tra modelli disciplinari e/o tra blocchi funzionali rispetti la Struttura di Progetto prevista nelle Linee Guida del processo BIM (BIMMS), sia nel **formato natio** che nel **modello confederato in formato *IFC**.

E’ stato inoltre verificato il coordinamento tra il modello di dati e gli elaborati alfanumerici e bidimensionali da esso generati, la coerenza tra modello natio e *IFC da esso generato nonché il corretto utilizzo del set di parametri STD-SYS_ADM, per la conversione da modello proprietario a modello *IFC.

Nel dettaglio, come definitivo nel documento “*Capitolato Prestazionale BIM*” posto a base di gara per l’affidamento del servizio di verifica in oggetto – al paragrafo “attività ricomprese nel servizio di verifica del processo nonché dei modelli BIM” - il servizio affidato ad Inarcheck ricomprende le seguenti attività:

Verifica del processo BIM.

Per verifica del Processo BIM si intende l’insieme delle attività necessarie a verificare che l’intero servizio sia stato svolto secondo le indicazioni contenute nei documenti di gara, nonché nel Piano di Gestione Informativa prodotto dall’O.E., ed in particolare:

- Verifica del corretto caricamento dei file nel repository predisposto dalla S.A. sulla piattaforma ACDAT messa a disposizione dell’O.E. (qualora la piattaforma sia messa disposizione);
- Verifica della corretta codifica dei file, come specificata nelle Linee Guida del processo BIM (BIMMS);
- Verifica della corrispondenza tra modello BIM ed elaborati da esso estrapolati, nonché tra dati, informazioni e contenuti informativi generati dal modello, e dati, informazioni e contenuti informativi non generati dal modello (coordinamento di terzo livello LC3)

Verifica dei modelli



Per verifica dei Modelli si intende la verifica formale e sostanziale della leggibilità, tracciabilità e coerenza dei dati e delle informazioni contenute nei singoli modelli prodotti dall'O.E. ottenibile attraverso:

- Verifica della rispondenza del singolo modello BIM alle caratteristiche richieste dai documenti di gara;
- Verifica della rispondenza del singolo modello BIM alle caratteristiche dichiarate nell'Offerta/Piano di gestione informativa dell'O.E.;
- Verifica della corretta geolocalizzazione e posizionamento dei modelli rispetto alle coordinate;
- Verifica dell'avvenuta e corretta classificazione degli elementi;
- Verifica dell'avvenuta e corretta caratterizzazione degli elementi attraverso l'uso dei parametri ADM;
- Verifica del raggiungimento dei livelli di dettaglio richiesti e/o dichiarati nel nell'Offerta/Piano di gestione informativa dell'O.E, in termini di evoluzione informativa e completezza dei dati, nonché di rappresentazione grafica.

Verifica del coordinamento

Per verifica del coordinamento si intende l'insieme di attività necessarie ad assicurare la coerenza tra modelli diversi, nonché tra modelli ed elaborati, ed in particolare:

- Verifica del corretto utilizzo dei modelli di coordinamento previsti dalle Linee Guida del Processo BIM;
- Verifica dell'avvenuto e corretto coordinamento del blocco funzionale "Fabbricato";
- Verifica delle interferenze e delle incoerenze fisiche e informative (tra oggetti dello stesso modello grafico, tra un modello ed altri modelli grafici; tra un modello grafico ed elaborati).

Verifica dell'interoperabilità

Per verifica dell'interoperabilità si intende l'insieme di attività necessarie ad assicurare che il modello confederato in formato *IFC sia importabile e leggibile in diverse piattaforme proprietarie (da concordare con la S.A.), conservando la classificazione e caratterizzazione degli oggetti, come previsto dai documenti di gara, ed in particolare:

- Verifica della correttezza delle coordinate;
- Verifica della corrispondenza geometrica degli oggetti tra piattaforma proprietaria e piattaforma interoperabile;
- Verifica del corretto utilizzo dei parametri IFC previsti dalle Linee Guida del Processo BIM.

3 ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA

I controlli effettuati al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti definiti nel precedente paragrafo sono quelli riportati nell'allegato 2 del Piano operativo emesso in data 12.01.2021.

La verifica è stata condotta secondo quanto definito nei documenti di offerta.

Tali controlli sono stati estesi a tutta la documentazione di progetto disponibile alla data di emissione della versione definitiva del suddetto Piano operativo e hanno tenuto in considerazione i contenuti della documentazione di supporto all'attività di verifica resa disponibile entro la stessa data. L'elenco completo della

documentazione oggetto di verifica e di supporto alla stessa è contenuto nell'*Allegato 1* "Elenco elaborati forniti".

In *Allegato 2* al presente rapporto si riportano le verifiche che, per cause non imputabili all'organismo di ispezione, non sono state effettuate, ovvero lo sono state solo parzialmente. Il contenuto dell'*Allegato 2* al presente rapporto corrisponde al Piano dei controlli contenuto nell' *Allegato 2* del suddetto Piano operativo emesso in data 12.01.2021, aggiornato a seguito dello sviluppo dell'attività di verifica.

4 SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA

4.1 FASI DI SVILUPPO DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Le fasi dell'attività ispettiva svolta sino alla data di emissione del presente rapporto si possono riassumere come segue:

- 17.12.2020: consegna di una prima parte della documentazione di progetto;
- 22.12.2020: sottoscrizione del Verbale di avvio parziale dell'esecuzione del contratto, relativo ai progetti afferenti l'Avvocatura Distrettuale dello Stato di Cagliari e la Motorizzazione Civile di Oristano;
- 23.12.2020: consegna dei file di modello in formato *IFC.
- 12.01.2021: emissione da parte di Inarcheck del Piano operativo accettato dalla committenza;
- 20.01.2021: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di Verifica;
- 26.02.2021: riunione mediante videoconferenza di contraddittorio tra Inarcheck e Gruppo di progettazione;
- 01.03.2021: ricezione di comunicazione del Responsabile del Procedimento con la quale viene comunicata la possibilità di accesso alla piattaforma UpDate (ex ACDAT);
- 08.03.2021: consegna di dichiarazione del Responsabile del Procedimento, nella quale la stessa comunica che:
 - “- gli elaborati riguardanti la pianta localizzazione indagini non provengono dal modello BIM, in quanto tali elaborati sono stati consegnati preliminarmente durante la fase di programmazione delle attività;
 - gli elaborati riguardanti la localizzazione degli interventi di miglioramento e adeguamento sismico, comprensivi dei relativi dettagli costruttivi, non provengono dal Modello BIM del PFTE, in quanto le attività relative alla stesura del PFTE in Modalità BIM non rientrano nelle attività previste dal servizio.”
- 18.03.2021: consegna delle proposte risolutive ai rilievi contenuti nel Rapporto di verifica emesso in data 20.01.2021;
- 19.03.2021: emissione Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio;

- 19.03.2021: segnalazione disservizio relativo all'utilizzo della piattaforma UpDATE per impossibilità di accesso da parte dell'ispettore BIM di Inarcheck e conseguente impossibilità di svolgimento del servizio di verifica;
- 23.03.2021: consegna del dossier revisionato;
- 25.03.2021: risoluzione del disservizio relativo all'accesso alla piattaforma UpDATE da parte dell'ispettore BIM di Inarcheck.
- 01.04.2021: emissione del Rapporto di verifica BIM n.2;
- 07.04.2021: consegna delle proposte risolutive ai rilievi contenuti nel Rapporto di Verifica n.2 emesso in data 01.04.2021;
- 09.04.2021: emissione Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio svolto in relazione ai contenuti del Rapporto di verifica BIM n.2;
- 13.04.2021: consegna del dossier revisionato.

La verifica analitica del progetto oggetto del presente rapporto si è svolta nei seguenti periodi : 12.01.2021÷19.01.2021 (per l'emissione del Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021), 26.03.2021÷31.03.2021 (per l'emissione del presente Rapporto di Verifica n.2 emesso in data 01.04.2020), e 13.04.2021 ÷ 15.04.2021 (per l'emissione del presente rapporto) presso la sede di Inarcheck.

4.2 GRUPPO DI VERIFICA

La verifica analitica del progetto è stata condotta dal personale tecnico di Inarcheck già indicato nel Piano operativo emesso in data 12.01.2021:

- RT responsabile tecnico e del servizio: ing. Francesca Cassaro;
- PM coordinamento di commessa: ing. Andrea Fermi;
- Ispettore esperto aspetti BIM: ing. Simone Versini

4.3 CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Inarcheck ha effettuato il campionamento nell'ambito del controllo della documentazione BIM, selezionando 10 elementi nel modello per ciascuna categoria, come dettagliato in Allegato 4.

4.4 DOCUMENTAZIONE

La documentazione oggetto della verifica è quella indicata nell'*Allegato 1* come "Dossier di progetto BIM". La documentazione indicata nello stesso *Allegato 1* come "Documentazione a supporto dell'attività di verifica" non è oggetto di controllo, ma costituisce base di riferimento per la verifica e la valutazione dei contenuti di progetto e della conformità dello stesso.

La documentazione non trasmessa è da considerarsi esclusa dal controllo, così come sono da considerarsi esclusi dal controllo tutti i contenuti ad essa collegati, nonché i contenuti collegati alla documentazione di supporto non disponibile.



4.5 RILIEVI

Le schede rilievi contenute nell'*allegato 3* al presente rapporto costituiscono il risultato dettagliato dell'attività di verifica.

Il rapporto è quindi composto dalle seguenti schede:

- o n. **26** schede della serie **BIM** riguardanti il BIM.

La scheda rilievo è strutturata in quattro sezioni così organizzate:

- o la prima sezione "**ANAGRAFICA**" identifica il documento o la parte di documentazione sottoposta a verifica;
- o la seconda sezione "**RILIEVI**" riporta la descrizione dettagliata del rilievo rilevato in relazione ai documenti progettuali e alla normativa cogente/consensuale di riferimento;
- o la terza sezione "**PROPOSTA RISOLUTIVA E GIUDIZIO**" riporta le proposte e/o le azioni correttive che l'organismo di progettazione formulerà per il superamento dei rilievi segnalati e il commento dell'ispettore in merito a tali proposte;
- o l'ultima sezione "**ACCETTAZIONE**" riporta l'esito sintetico delle azioni correttive che il gruppo di progettazione intraprenderà per il superamento dei rilievi, revisionando gli elaborati progettuali oggetto di osservazioni.

I rilievi sono classificati secondo due (2) livelli di importanza crescente: OSServazioni (OSS), Non Conformità (NC), secondo le definizioni esplicitate di seguito.

- Le Non Conformità (NC) sono rilievi formulati quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.
- Le OSServazioni (OSS) sono rilievi formulati quando si riscontra un aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le osservazioni sono rilievi riferiti ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Si tratta comunque di aspetti da ridefinirsi in modo migliore.

La terza sezione della scheda rilievi può contenere uno dei seguenti commenti:

- "**PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA** – *Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata*" qualora il gruppo di progettazione dichiara di recepire il rilievo e di revisionare l'elaborato osservato;

- “*RILIEVO TRATTATO*” aggiungendo i motivi per cui si ritiene sufficiente a trattare il rilievo quanto esposto nella proposta risolutiva, qualora il gruppo di progettazione dichiarerà di NON recepire il rilievo e ne spieghi i motivi, se le motivazioni sono state condivise (in questo caso la quarta sezione della scheda rilievi viene compilata come la terza sezione);
- “*PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA*” aggiungendo i motivi per cui non si ritiene sufficiente il chiarimento e non valida la motivazione di mancato recepimento, qualora il gruppo di progettazione dichiarerà di NON recepire il rilievo e ne spieghi i motivi, se le motivazioni, al contrario, non sono state condivise.

La quarta sezione della scheda rilievi, qualora la terza sezione contenga il commento “*PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata*” può contenere uno dei seguenti esiti:

- “*RILIEVO TRATTATO*” qualora l’aggiornamento dell’elaborato determini il trattamento del rilievo;
- “*RILIEVO APERTO*” con relative motivazioni qualora l’aggiornamento dell’elaborato non determini il trattamento del rilievo o qualora non risulti consegnata la documentazione revisionata.

La quarta sezione della scheda rilievi, qualora la terza sezione contenga il commento “*PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata*” conterrà l’esito “*RILIEVO APERTO*”, ad eccezione del caso in cui, nonostante la proposta risolutiva, il rilievo sia stato trattato nel dossier di progetto revisionato.

La terza e/o la quarta sezione possono contenere l’esito “*ASPETTO ESCLUSO*” con le relative motivazioni qualora si tratti di rilievi per i quali, a seguito del contraddittorio, è prospettato un piano di gestione che ne preveda l’attuazione successivamente alla fase di procedimento interessata (verifica del progetto) ai fini della validazione.

4.6 ESITO DELLA VERIFICA DELLA COMPLETEZZA DEL DOSSIER DI PROGETTO

L’obiettivo della verifica di configurazione del progetto è accertare che l’insieme dei documenti consegnati a Inarcheck sia tale da garantire il corretto e completo svolgimento delle successive attività di verifica di conformità del progetto medesimo.

In particolare il controllo riguarda la presenza:

- di tutti i documenti indicati dal DPR 207/2010 come facenti parte del progetto definitivo, che saranno oggetto della verifica;
- di tutti i documenti che, pur non facendo parte del progetto definitivo e dunque non essendo oggetto di verifica, contengono informazioni e indicazioni in base alle quali dovrà essere valutata la conformità del progetto stesso (es: documenti contrattuali, studio di fattibilità, documento preliminare alla progettazione, ecc.).

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al primo punto, anche quando non impedisse, di per sé, il proseguimento delle attività di verifica, genererebbe una non conformità, nonché l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali contenuti nel documento mancante e con questo correlati.

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al secondo punto comporta l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali correlati con tale documento.

I risultati della verifica dell'assetto documentale sono riportati nella tabella successiva, nella quale è indicato l'elenco completo dei documenti del dossier progettuale e dei documenti di supporto, con individuazione del responsabile della redazione di ciascun documento - Responsabile del Procedimento (RdP) o Organismo di Progettazione (OdP). I documenti che risultano mancanti sono evidenziati ed eventualmente corredati da note esplicative che evidenziano anche eventuali situazioni di non applicabilità (NA).

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO BUILDING INFORMATION MODELING					
Rilievo dell'immobile "Avvocatura dello Stato di Cagliari"	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	non consegnato	note
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA					
Modello relativo alla disciplina Architettura		x	x		
Modello relativo alla disciplina Strutture		x	x		
Modello relativo alla disciplina Impianti		x	x		
Modello relativo alla disciplina Infrastrutture		x			NA in relazione alla tipologia di opere
Modelli relativi ad eventuali sotto-discipline più specifiche		x	x		
Rapporti di <i>clash detection</i>		x	x		
Tabella informative		x		x	
Offerta di Gestione Informativa		x		x	NA poiché presente il PGI
Piano di Gestione Informativa (PGI)		x	x		
Ambiente di Condivisione Dati - ACDat (Common Data Environment (CDE))		x	x		
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA					
Capitolato Informativo (BIMSM e BIMMS)	x		x		
<i>Model Element Table</i>	x			x	
<i>Vengono riportati Information Delivery Plan</i>	x				NA. Non è prevista la consegna in progress del corpo progettuale
Documenti di gara relativi al BIM	x		x		
Linee guida rilievo (BIMSM)	x		x		
Linee guida progettazione (BIMMS)	x		x		

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, la documentazione progettuale consegnata risulta completa.

5 ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA

Il progetto BIM è stato verificato secondo quanto indicato in Allegato 2, come esplicitato nel succitato paragrafo 2 e dettagliato in ciascuna scheda rilievo di cui al succitato allegato 3 nella sezione "RILIEVI".

Sulla base di quanto indicato nel paragrafo 2, nel paragrafo 3 e sulla base dei risultati della verifica riportati nell'*allegato 3*, l'esito della fase del processo di verifica alla quale si riferisce il presente rapporto è il seguente.

La revisione del dossier di progetto BIM tratta i rilievi.

Vengono esclusi i seguenti rilievi:

- **BIM01:** Si prende atto dei contenuti della proposta risolutiva e dei richiamati accordi presi tra progettisti e DEC, che chiariscono il fatto che i modelli non conterranno le reti distributive degli impianti;
- **BIM03:** Si prende atto della proposta risolutiva che chiarisce come in fase di gara non fosse richiesta un'Offerta di Gestione Informativa;
- **BIM13 punto 1:** Come comunicato dal RUP in data 08.03.2021 "gli elaborati riguardanti la pianta localizzazione indagini non provengono dal modello BIM, in quanto tali elaborati sono stati consegnati preliminarmente durante la fase di programmazione delle attività". Preso atto di tale chiarimento, si esclude la verifica di tali elaborati;
- **BIM13 punto 2:** Come comunicato dal RUP in data 08.03.2021 "gli elaborati riguardanti la localizzazione degli interventi di miglioramento e adeguamento sismico, comprensivi dei relativi dettagli costruttivi, non provengono dal Modello BIM del PFTE, in quanto le attività relative alla stesura del PFTE in Modalità BIM non rientrano nelle attività previste dal servizio". Preso atto di tale chiarimento, si esclude la verifica di tali elaborati.

6 ALLEGATI

Costituiscono parte integrale e sostanziale del presente rapporto i seguenti allegati:

- *Allegato 1A – Elenco elaborati forniti in data 13.04.2021;*
- *Allegato 1B – Elenco elaborati forniti in data 23.12.2020;*
- *Allegato 2 – Estensioni e limiti della verifica;*
- *Allegato 3 – Schede rilievi;*
- *Allegato 4 – Report verifica LOD;*
- *Allegato 5 – Matrice delle interferenze e report di clash detection.*

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Inarcheck e del Cliente.



Allegato 1

ELENCO ELABORATI FORNITI

DOSSIER BIM						
Servizio di verifica del processo e dei modelli BIM relativi al rilievo dell'immobile "Avvocatura Distrettuale dello Stato" ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25.			Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione cartacea	Versione digitale
BIM						
Documenti						
0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0002	Piano di Gestione Informativa	13.04.2021	Rev. 1		X
Elaborati grafici						
1.0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-C-0C0001	File Coordinamento Blocco Funzionale	13.04.2021	-		X
-	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-C-0C0001	File Coordinamento Blocco Funzionale *.ifc	13.04.2021	-		X
-	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-C-0C0001	File Coordinamento Blocco Funzionale *.nwd	13.04.2021	-		X
1.4.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	File modello architettonico	13.04.2021	-		X
1.4.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001	File modello architettonico contesto	13.04.2021	-		X
1.5.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	File modello strutturale	13.04.2021	-		X
1.7.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-Z-0Z0001	File modello impiantistico coordinamento	13.04.2021	-		X
1.7.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	File modello Impianto elettrico	13.04.2021	-		X
1.7.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	File modello Impianto idrico	13.04.2021	-		X
1.7.3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	File modello Impianto HVAC	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	.nwd	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001	.nwd	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-Z-0Z0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	.nwd	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	.nwd	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	.nwd	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-Z-0Z0001	.nwd	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	.ifc	13.04.2021	-		X
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	.nwd	13.04.2021	-		X
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA						
0 - Generale						
0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0001	Elenco Elaborati	13.04.2021	Rev. 2		X
0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0003	Coordinamento BIM-Report Analisi e Risoluzione Interferenze	13.04.2021	Rev. 1		X
0.3	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0008	Report sulla tutela e sicurezza del contenuto informativo	13.04.2021	Rev. 1		X
0.4	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0009	Report correzioni Demanio Cagliari check e risposte	13.04.2021	Rev. 1		X
0.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0010	Report check e risposte	13.04.2021	Rev. 1		X
0.6	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0011	BIM EXECUTION PROCESS MAPS	13.04.2021	Rev. 1		X
0.7	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0012	Matrice interferenze e tolleranze	13.04.2021	Rev. 1		X
1.0 - Generale						
1.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A1001	Estratto di mappa catastale	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A1002	Planimetria generale	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.0.3	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0013	Relazione Ricerca Documentale	13.04.2021	Rev. 2		X
1.0.4	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0015	Relazione Tecnico-Illustrativa Metodologie di Rilievo	13.04.2021	Rev. 2		X
1.1 - Rilievo topografico						
1.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-G-0G1015	Punti Stazione Topografica - Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-G-0G1016	Punti Stazione Topografica - Piano Terra	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-G-0G1017	Punti Stazione Topografica - Piano Primo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-G-0G1018	Punti Stazione Topografica - Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-G-0G1019	Punti Stazione Topografica - Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.2 - Rilievo fotografico						
1.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1010	Rilievo Fotografico - Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 02 - 12.04.2021		X
1.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-A-0A1011	Rilievo Fotografico - Piano Terra	13.04.2021	Rev. 02 - 12.04.2021		X
1.2.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1012	Rilievo Fotografico - Piano Primo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.2.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1013	Rilievo Fotografico - Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.2.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1014	Rilievo Fotografico - Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.2.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0016	Rilievo Fotografico Impianti	13.04.2021	Rev. 2		X
1.2.6	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0019	Rilievo Fotografico	23.03.2021	rev.01 - 08/03/2021		X
1.3 - Rilievo termografico						
1.3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1025	Rilievo termografico - Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-A-0A1026	Rilievo termografico - Piano Terra	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1027	Rilievo termografico - Piano Primo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.3.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1028	Rilievo termografico - Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.3.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1029	Rilievo termografico - Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.3.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0017	Rilievo Termografico	13.04.2021	Rev. 2		X
1.4 - Rilievo architettonico						
1.4.0 - Generale						
1.4.1 - Piante						
1.4.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1003	Pianta Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-A-0A1004	Pianta Piano Terra	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-A-0A1005	Pianta Piano Primo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1006	Pianta Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-A-0A1007	Pianta Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-04-DR-A-0A1008	Pianta Piano Quarto	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.1.6	CAB1124-ADM-CA0574001-05-DR-A-0A1009	Pianta Copertura	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.2 - Prospetti e sezioni						
1.4.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A3001	Prospetti Est-Ovest	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A3002	Prospetti Nord-Sud	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.2.2	CAB1124-ADM-CA0574002-ZZ-DR-A-1A4001	Sezioni 1-2	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.2.3	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A4002	Sezioni 3-4	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.4.3 - Elementi architettonici						
1.4.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-A-0A1030	Abachi Infissi-Finestre	13.04.2021	Rev. 00 - 12.04.2021		X
1.4.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-A-0A1031	Abachi Infissi-Porte	13.04.2021	Rev. 00 - 12.04.2021		X
1.5 - Rilievo strutturale						
1.5.1 - Piante						
1.5.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1001	Rilievo Strutturale - Pianta Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.5.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1002	Rilievo Strutturale - Pianta Piano Terra	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.5.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1003	Rilievo Strutturale - Pianta Piano Primo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X

1.5.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1004	Rilievo Strutturale - Pianta Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.5.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1005	Rilievo Strutturale - Pianta Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 00- 12.04.2021		X
1.5.2 - Particolari costruttivi						
1.5.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5001	Rilievo Strutturale - Particolari costruttivi	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.5.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5002	Rilievo Strutturale - Particolari costruttivi	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.6 - Rilievo fessurativo						
1.6.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1020	Rilievo quadro fessurativo - Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.6.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1021	Rilievo quadro fessurativo - Piano Terra	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.6.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1022	Rilievo quadro fessurativo - Piano Primo	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.6.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1023	Rilievo quadro fessurativo - Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.6.4	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-S-0S1024	Rilievo quadro fessurativo - Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 01- 12.04.2021		X
1.6.5	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0018	Rilievo Quadro Fessurativo	13.04.2021	Rev. 2		X
1.7 - Rilievo impiantistico						
1.7.0 - Generale						
1.7.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-Z-0Z1001	Impianti - Pianta Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-Z-0Z1002	Impianti - Pianta Piano Terra	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.0.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-Z-0Z1003	Impianti - Pianta Piano Primo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.0.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-Z-0Z1004	Impianti - Pianta Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.0.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-Z-0Z1005	Impianti - Pianta Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.0.6	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0004	Relazione sullo Stato degli Impianti	13.04.2021	Rev. 2		X
1.7.1 - Elettrico						
1.7.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-E-0E1001	Impianto elettrico - Pianta Piano Seminterrato	23.03.2021	rev.01 - 08/03/2021		X
1.7.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-E-0E1002	Impianto elettrico - Pianta Piano Terra	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.7.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-E-0E1003	Impianto elettrico - Pianta Piano Primo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.7.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-E-0E1004	Impianto elettrico - Pianta Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.7.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-E-0E1005	Impianto elettrico - Pianta Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 01 - 12.04.2021		X
1.7.2 - Idrico						
1.7.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-P-0P1001	Impianto idrico - Pianta Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.2.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-P-0P1002	Impianto idrico - Pianta Piano Terra	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.2.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-P-0P1003	Impianto idrico - Pianta Piano Primo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.2.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-P-0P1004	Impianto idrico - Pianta Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.2.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-P-0P1005	Impianto idrico - Pianta Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.3 - HVAC						
1.7.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-N-0N1001	Impianto HVAC - Pianta Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-N-0N1002	Impianto HVAC - Pianta Piano Terra	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.3.3	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-N-0N1003	Impianto HVAC - Pianta Piano Primo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.3.4	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-N-0N1004	Impianto HVAC - Pianta Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
1.7.3.5	CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-N-0N1005	Impianto HVAC - Pianta Piano Terzo	13.04.2021	Rev. 02- 12.04.2021		X
2 - Verifica sismica						
2.1 - Indagini						
2.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0008	Piano Indagini Strutturali	13.04.2021	Rev. 2		X
2.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0009	Rapporti di Prova	13.04.2021	Rev. 2		X
2.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1006	Localizzazione Indagini Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 3		X
2.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1007	Localizzazione Indagini Piano Rialzato	13.04.2021	Rev. 3		X
2.1.5	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1008	Localizzazione Indagini Piano Primo	13.04.2021	Rev. 3		X
2.1.6	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1009	Localizzazione Indagini Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 3		X
2.1.7	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0010	Relazione Geologica	13.04.2021	Rev. 2		X
2.2 - Stato di fatto						
2.2.0 - Generale						
2.2.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0011	Relazione Modellazione Strutturale	13.04.2021	Rev. 2		X
2.2.0.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0012	Relazione sulla Vulnerabilità Sismica	13.04.2021	Rev. 2		X
2.2.0.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0014	Scheda Livello 1 e 2	13.04.2021	Rev. 2		X
2.2.1 - Tabulati						
2.2.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0020	Tabulato Calcolo Lineare con Ridistribuzione Plastica Condizioni Non Sismiche, Stato di Fatto	13.04.2021	Rev. 2		X
2.3 - Miglioramento-adequamento						
2.3.0 - Generale						
2.3.0.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0013	Relazione Sulle Strategie di Intervento	13.04.2021	Rev. 2		X
2.3.1 - Elaborati grafici						
2.3.1.0	CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1010	Localizzazione Interventi, Piano Seminterrato	13.04.2021	Rev. 3		X
2.3.1.1	CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1011	Localizzazione Interventi, Piano Rialzato	13.04.2021	Rev. 3		X
2.3.1.2	CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1012	Localizzazione Interventi, Piano Primo	13.04.2021	Rev. 3		X
2.3.1.3	CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1013	Localizzazione Interventi, Piano Secondo	13.04.2021	Rev. 3		X
2.3.1.4	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5003	Particolari Costruttivi Interventi	13.04.2021	Rev. 3		X
2.3.2 - Tabulati						
2.3.2.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0021	Tabulato Calcolo Pushover, Ipotesi Miglioramento Sismico	13.04.2021	Rev. 2		X
2.3.2.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0022	Tabulato Calcolo Pushover, Ipotesi Adeguamento Sismico	13.04.2021	Rev. 2		X
2.3.3 - Computi metrici						
2.3.3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0023	Computo Metrico Interventi Miglioramento Sismico	13.04.2021	Rev. 2		X
2.3.3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0024	Computo Metrico Interventi Adeguamento Sismico	13.04.2021	Rev. 2		X
2.3.3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0025	Computo metrico Monitoraggio Annuale	13.04.2021	Rev. 2		X
3 - Analisi energetica						
3.0	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0005	Relazione Diagnosi Energetica	13.04.2021	Rev. 2		X
3.1	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0006	Attestato Prestazione Energetica	13.04.2021	Rev. 2		X
3.2	CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0007	Scenario Efficientamento Energetico	13.04.2021	Rev. 2		X

DOSSIER DI PROGETTO BIM					
Servizi di Ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM ed eventuale progetto di fattibilità tecnico- economica degli interventi di miglioramento/adequamento sismico, da restituire in modalità BIM, sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura Distrettuale dello Stato).		Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione cartacea	Versione digitale
BIM					
Documenti					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0002	Piano di Gestione Informativa	17.12.2020	rev.0		X
Elaborati grafici					
File in formato Revit					
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-C-OC0001	File Coordinamento Blocco Funzionale	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	File modello architettonico	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001.0001	-	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001.0002	-	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001.0003	-	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	File modello strutturale	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-M-OM0001	File modello impiantistico coordinamento	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-OE0001	File modello Impianto elettrico	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-OP0001	File modello Impianto idrico	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-ON0001	File modello Impianto meccanico	17.12.2020	-		X
File in formato IFC					
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	-	23.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-OE0001	-	23.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-M-OM0001	-	23.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-ON0001	-	23.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-OP0001	-	23.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	-	23.12.2020	-		X
File in formato Navisworks					
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-M-OM0001	-	23.12.2020	-		X
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0001	Elenco elaborati	17.12.2020	-		X
-	Specifiche Metodologiche (BIMSM)	17.12.2020	-		X
-	Linee Guida del processo BIM (BIMMS)	17.12.2020	-		X
-	ALL. 01 CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE servizio di progettazione	17.12.2020	-		X
-	SINTESI PROGETTO DEL SERVIZIO PROT. 2620.18-03	17.12.2020	-		X
RELAZIONE GENERALE, CAPITOLATI, DOCUMENTI ECONOMICI (QE, CM, CME, EP, AP)					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0003	Ricerca Documentale	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0015	Relazione Tecnico-Illustrativa Metodologie Rilievo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0016	Rilievo Fotografico	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0023	Computo Metrico Interventi Miglioramento	17.12.2020	25.11.2020		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0024	Computo metrico Interventi Adeguamento	17.12.2020	25.11.2020		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0025	Computo Metrico Monitoraggio Annuale	17.12.2020	25.11.2020		X
OPERE ARCHITETTONICHE					
Documenti					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0017	Rilievo Termografico	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0018	Rilievo Quadro Fessurativo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0019	Abaco Elementi Architettonici	17.12.2020	rev.00		X
Elaborati grafici					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-A-0A1001	Straicio dello strumento urbanistico	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-A-0A1002	Planimetria generale	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1003	Pianta Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1004	Pianta Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1005	Pianta Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1006	Pianta Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-A-0A1007	Pianta Copertura	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1008	Rilievo Fotografico - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1009	Rilievo Fotografico - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1010	Rilievo Fotografico - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1011	Rilievo Fotografico - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1012	Punti Stazione Topografica - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1013	Punti Stazione Topografica - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1014	Punti Stazione Topografica - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1015	Punti Stazione Topografica - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-A-0A1016	Punti Stazione Topografica - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1017	Elementi architettonici finiture - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1018	Elementi architettonici finiture - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1019	Elementi architettonici finiture - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1020	Elementi architettonici finiture - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1021	Elementi architettonici infissi - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1022	Elementi architettonici infissi - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1023	Elementi architettonici infissi - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1024	Elementi architettonici infissi - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1025	Rilievo quadro fessurativo - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1026	Rilievo quadro fessurativo - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1027	Rilievo quadro fessurativo - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1028	Rilievo quadro fessurativo - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-A-0A1029	Rilievo quadro fessurativo - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-A-0A1030	Rilievo termografico - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-A-0A1031	Rilievo termografico - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-A-0A1032	Rilievo termografico - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1033	Rilievo termografico - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-A-0A1034	Rilievo termografico - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A3001	Prospetti	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-A-0A4001	Sezioni	17.12.2020	rev.00		X
GEOLOGIA - GEOTECNICA					
Documenti					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0010	Relazione Geologica	17.12.2020	rev.00		X
OPERE STRUTTURALI					
Documenti					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0008	Piano Indagini Strutturali	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0009	Rapporti di Prova	17.12.2020	rev.00		X

DOSSIER DI PROGETTO BIM					
Servizi di Ingegneria e architettura finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM ed eventuale progetto di fattibilità tecnico- economica degli interventi di miglioramento/adequamento sismico, da restituire in modalità BIM, sull'immobile di proprietà dello Stato ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25, contraddistinto dal codice CAB1124 (Avvocatura Distrettuale dello Stato).		Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione cartacea	Versione digitale
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0011	Relazione Modellazione Strutturale	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0012	Relazione Verifica Vulnerabilità Sismica	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0013	Relazione Strategie Intervento	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0014	Scheda Livello 1 e 2	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-A-0A0020	Tabulato Calcolo Lineare con Ridistribuzione Plastica Condizioni Non Sismiche, Stato di Fatto	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0021	Tabulati Calcolo Pushover, Ipotesi Miglioramento	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0022	Tabulati Calcolo Pushover, Ipotesi Adeguamento	17.12.2020	-		X
Elaborati grafici					
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1001	Pianta Carpenteria - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-S-0S1002	Pianta Carpenteria - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-S-0S1003	Pianta Carpenteria - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-S-0S1004	Pianta Carpenteria - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5001	Particolari costruttivi	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S5002	Particolari costruttivi	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-S-0S1001	Pianta Localizzazione Indagine - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-S-0S1002	Pianta Localizzazione Indagine - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-S-0S1003	Pianta Localizzazione Indagine - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-S-0S1004	Pianta Localizzazione Indagine - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-P-0S1001	Localizzazione Interventi - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-P-0S1002	Localizzazione Interventi - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-P-0S1003	Localizzazione Interventi - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-P-0S1004	Localizzazione Interventi - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-P-0S5001	Dettagli costruttivi Interventi	17.12.2020	rev.00		X
OPERE IMPIANTISTICHE- COORDINAMENTO					
Documenti					
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-M-0M0004	Relazione Stato Impianti	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-M-0M0005	Relazione Diagnosi Energetica	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-M-0M0006	Attestato Prestazione Energetica	17.12.2020	-		X
CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-M-0M0007	Scenario Efficientamento Energetico	17.12.2020	rev.00		X
Elaborati grafici					
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-M-OM1001	Pianta impianti - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-M-OM1002	Pianta impianti - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-M-OM1003	Pianta impianti - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-M-OM1004	Pianta impianti - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-M-OM1005	Pianta impianti - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X
OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICO					
Elaborati grafici					
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-M3-E-OE1001	Pianta impianto elettrico - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-M3-E-OE1002	Pianta impianto elettrico - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-M3-E-OE1003	Pianta impianto elettrico - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-M3-E-OE1004	Pianta impianto elettrico - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-E-OE1005	Pianta impianto elettrico - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X
OPERE IMPIANTISTICHE - IDRICO					
Elaborati grafici					
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-P-OP1001	Pianta impianto idrico - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-P-OP1002	Pianta impianto idrico - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-P-OP1003	Pianta impianto idrico - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-P-OP1004	Pianta impianto idrico - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-P-OP1005	Pianta impianto idrico - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X
OPERE IMPIANTISTICHE - MECCANICO					
Elaborati grafici					
CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-M3-N-ON1001	Pianta impianto meccanico - Piano Seminterrato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-M1-M3-N-ON1002	Pianta impianto meccanico - Piano Rialzato	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O1-M3-N-ON1003	Pianta impianto meccanico - Piano Primo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O2-M3-N-ON1004	Pianta impianto meccanico - Piano Secondo	17.12.2020	rev.00		X
CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-N-ON1005	Pianta impianto meccanico - Piano Copertura	17.12.2020	rev.00		X

Allegato 2

ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA

PIANO DEI CONTROLLI - BUILDING INFORMATION MODELING						
Servizio di verifica del processo e dei modelli BIM relativi al rilievo dell'immobile "Avvocatura Distrettuale dello Stato" ubicato nel Comune di Cagliari, via Dante Alighieri n.23-25.						
		Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
1	LIVELLO DI CONTROLLO 1: CONTROLLO SPAZIALE-GEOMETRICO					
1.1	Verifica del modello relativo alla disciplina Architettura.					
1.2	Verifica del modello relativo alla disciplina Strutture.					
1.3	Verifica del modello relativo alla disciplina Impianti.					
1.4	Verifica del modello relativo alla disciplina Infrastrutture.					
1.5	Verifica dei modelli relativi ad eventuali sotto-discipline più specifiche.					
1.6	Verificare il coordinamento spaziale (sistemi di coordinate) tra i modelli relativi alle differenti discipline progettuali (ED, ST, IM e IE).					
1.7	Verifica della corretta geolocalizzazione.					
1.8	Verifica del corretto posizionamento dei modelli rispetto alle coordinate.					
1.9	<i>Controllo della nomenclatura e dei sistemi di classificazione</i>					
1.9.1	Verifica dell'avvenuta e corretta classificazione degli elementi.					
1.9.2	Verificare che esistano evidenze che il modello è stato costruito in maniera idonea ai fini della computazione delle quantità.					
1.9.3	Verifica delle procedure di computazione delle opere al fine di garantirne l'affidabilità.					
1.9.4	Verificare che per tutti i modelli sia stato utilizzato un sistema di identificazione (nomenclatura degli oggetti) univoco e coerente per gli elementi modellati che permette di porlo in riferimento diretto con gli altri elaborati progettuali (elaborati grafici, computi, capitolati).					
1.9.5	Verificare che il sistema di nomenclatura individuato (ad esempio Disciplina_Codice_Descrizione) sia stato utilizzato in maniera completa per tutti i modelli.					
1.9.6	Verificare la congruenza tra le caratteristiche dimensionali degli elementi e quanto riportato nella descrizione degli elementi stessi.					
1.9.7	Verificare che sia stata utilizzata una codifica univoca per identificare i locali.					
2	LIVELLO DI CONTROLLO 2: CONTROLLO INFORMATIVO					
2.1	<i>Capitolato Informativo (o Employer's Information Requirement - EIR)</i>					
2.1.1	Verificare che sia presente il Capitolato Informativo (o Employer's Information Requirement - EIR).					
2.1.2	Verificare che il Capitolato Informativo sia conforme al punto 4.2 della norma UNI 11337-5.					
2.1.3	Verificare che il Capitolato Informativo sia conforme alla norma UNI 11337-6.					
2.1.4	Verificare che il Capitolato Informativo sia conforme a quanto previsto dal punto 5.3 della PAS 1192-2:2013 (qualora la progettazione faccia riferimento alle PAS)					
2.2	<i>Offerta di Gestione Informativa</i>					
2.2.1	Verificare che sia presente l'Offerta di Gestione Informativa.					
2.2.2	Verificare che l'Offerta di Gestione Informativa sia conforme al Capitolato Informativo.					
2.2.3	Verificare che l'Offerta di Gestione Informativa sia conforme al punto 4.3 della norma UNI 11337-5.					
2.3	<i>Piano di Gestione Informativa PGI (o Building Execution Plan - BEP)</i>					
2.3.1	Verificare che sia presente il Piano di Gestione Informativa PGI (o Building Execution Plan - BEP).					
2.3.2	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o Building Execution Plan - BEP) sia conforme all'Offerta di Gestione Informativa.					

2.3.3	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) sia conforme al punto 4.4 della norma UNI 11337-5.				Norma UNI 11337-5.	
2.3.4	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) sia conforme a quanto previsto dal punto 6.2 e dal punto 7.2 della PAS 1192-2:2013. (qualora la progettazione faccia riferimento alle PAS)				PAS 1192-2:2013.	Il controllo non è applicabile poiché i modelli non sono sviluppati secondo le PAS.
2.3.5	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) sia conforme al Capitolato Informativo con riferimento, a titolo esemplificativo, a sistemi di classificazione, sistemi di coordinate, obiettivi e usi del modello, sistemi di unità di misura, tolleranze, livello di sviluppo degli oggetti (LOD), sistemi di coordinamento, sistemi di clash detection, naming convention (denominazione delle directory e dei file di progetto con riferimento ai documenti e ai modelli di dati) ovvero nomenclatura, organizzazione dei file.					
2.3.6	Verificare che nel Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) siano definiti i criteri di denominazione della del modello, del tipo e dell'istanza.					
2.3.7	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) sia stato opportunamente aggiornato.					
2.3.8	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) dia indicazione su come è stata predisposta la validazione dei modelli (Class Detection, Code Checking, Model Checking e Model Validation)					
2.3.9	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) contenga l'illustrazione e la descrizione della strutturazione del modello.					
2.3.10	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) contenga indicazioni sulla modalità di gestione dell'esportazione del modello.					
2.3.11	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>) contenga indicazioni sull'Ambiente di Condivisione Dati ACDat (<i>Common Data Environment (CDE)</i>)					
3.1	Verificare che il Piano di Gestione Informativa PGI identifichi siano identificati gli usi (scopo) del modello.					
2.4	<i>Ambiente di Condivisione Dati - ACDat (Common Data Environment (CDE))</i>					
2.4.1	Verificare che sia disponibile l' <i>Ambiente di Condivisione Dati - (ACDat)</i>					A differenza di quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021, il controllo è stato eseguito poiché in data 25.03.2021 è stato fornito l'accesso alla piattaforma UpDATE (ex ACDat).
2.4.2	Verificare che l'ACDat sia conforme a quanto prescritto dal Capitolato informativo e dalle norme tecniche ivi definite.					A differenza di quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021, il controllo è stato eseguito poiché in data 25.03.2021 è stato fornito l'accesso alla piattaforma UpDATE (ex ACDat).
2.4.3	Verificare che l'ACDat sia conforme alla norma UNI 11337-5.				Norma UNI 11337-5.	A differenza di quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021, il controllo è stato eseguito poiché in data 25.03.2021 è stato fornito l'accesso alla piattaforma UpDATE (ex ACDat).
2.4.4	Verificare il corretto caricamento dei file nel repository predisposto dalla S.A..					A differenza di quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021, il controllo è stato eseguito poiché in data 25.03.2021 è stato fornito l'accesso alla piattaforma UpDATE (ex ACDat).
2.4.5	Verificare la corretta codifica dei file.					A differenza di quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021, il controllo è stato eseguito poiché in data 25.03.2021 è stato fornito l'accesso alla piattaforma UpDATE (ex ACDat).
2.5	<i>Modello</i>					
2.5.1	Verificare che il modello sia conforme a quanto previsto dal Piano per la Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>), con riferimento, per esempio, al sistema di coordinate.					
2.5.2	Verificare che il modello sia conforme a quanto previsto dal Piano per la Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>), con riferimento alle politiche per la tutela e la sicurezza del contenuto informativo.					
2.5.3	Verificare che il modello sia conforme a quanto previsto dal Piano per la Gestione Informativa PGI (o <i>Building Execution Plan - BEP</i>), con riferimento alla modalità di condivisione dei dati, dei modelli, dei documenti e degli elaborati.					
2.5.4	Verificare che il modello sia conforme ad eventuali altre Specifiche Metodologiche (per esempio BIMSM dell'Agenzia del Demanio) con riguardo al Livello di Sviluppo Informativo richiesto, in termini di informazioni grafiche e non grafiche, e per ogni tipologia di modello prodotta (architettonico, impiantistico, strutturale) richiesta dal servizio, nonché verificare che sia stata correttamente utilizzata la codifica adottata dall'Agenzia del Demanio, così come riportata nelle Linee Guida del processo BIM (BIMMS).					
2.5.5	Verificare che il sistema di classificazione sia conforme a quanto previsto dal Piano di Gestione Informativa PGI (UNICLASS, COBIE, MASTERFORMAT, OMNICLASS o altro).					
2.6	<i>Livelli di sviluppo</i>					
2.6.1	Verificare che la gestione dei LOD sia conforme alla norma UNI 11337-4.				Norma UNI 11337-4.	

2.6.2	Verificare che il LOD prescelto sia coerente rispetto alla fase progettuale.			LOD Spec 2019 For Building Information Models, April 2019		In relazione alla tipologia di incarico si verificherà che il LOD sia coerente al PFTE
2.6.3	Verificare che la gestione dei LOD sia conforme rispetto alla <i>Model Element Table</i> .					
2.6.4	Verificare quale è lo scostamento tra il <i>Target LOD</i> e il <i>Current LOD</i> .					
2.6.5	Verificare che i modelli siano esaustivi e completi relativamente ai contenuti informativi minimi richiesti dai documenti di gara in relazione al livello di sviluppo (LOD) e che essi consentano di raggiungere il target LOD.					
2.6.6	Verificare il raggiungimento dei livelli di dettaglio richiesti e/o dichiarati nel Piano di gestione informativa dell'operatore economico, in termini di evoluzione informativa e completezza dei dati, nonché di rappresentazione grafica.					
2.7	<i>IFC (Industry Foundation Classes)</i>					
2.7.1	Verifica che le informazioni contenute nel modello siano <i>compliance</i> con le classi IFC (<i>Industry Foundation Classes</i>).					
2.7.2	Verificare che ci sia un legame tra il modello e l'esportazione IFC (per esempio attraverso il codice ifcGUID ovvero IFC <i>Globally Unique Identifier</i>).					
2.7.3	Verificare che nel file .ifc la struttura sia organizzata per livelli (per storey).					
2.7.4	Verificare la coerenza tra modello natio e *IFC da esso generato nonché la corretta esportazione dei <i>Property Set</i> definiti nel Piano per la Gestione Informativa PGI.					
3	LIVELLO DI CONTROLLO 3: CONTROLLO FORMALE RISPETTO AL MODELLO BIM					
3.1	Verificare che il modello contenga anche gli elaborati (elaborati, tavole, viste di dettaglio e abachi), ovvero verificare che ci sia l'evidenza che gli elaborati siano derivati dal modello.					
3.2	Verificare che la dimensione del file sia compatibile con i comuni strumenti informatici e comunque non superiore alla dimensione dei file definita dal PGI (massimo 120 Mb).					
3.3	Verificare che la suddivisione in differenti modelli sia stata effettuata in maniera idonea.					
3.4	Verificare che ci sia evidenza della "versioning" (quando è stato effettuato l'upload del file, da chi è stato effettuato l'upload, quale è la revisione).					A differenza di quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 20.01.2021, il controllo è stato eseguito poiché in data 25.03.2021 è stato fornito l'accesso alla piattaforma UpDATe (ex ACDat).
3.5	Verificare se sono previsti sistemi di <i>issue</i> .					
3.6	Verificare che gli <i>issue</i> siano stati gestiti.					
3.7	Verificare che, qualora presenti, siano soddisfatti gli esiti dei controlli del BIM Coordinator. Per esempio, verificare che siano stati consegnati gli <i>issue report</i> , predisposti dal BIM Coordinator.					Non applicabile perché non è disponibile documentazione riguardo l'attività di coordinamento BIM
3.8	Verificare che sia presente altra documentazione riguardante le attività di BIM coordination (ad esempio report delle attività di <i>clash detection</i> , <i>code checking</i>) per verificare che il workflow di coordinamento sia stato eseguito in maniera corretta.					Non applicabile perché non è disponibile documentazione riguardo l'attività di coordinamento BIM
3.9	Verificare che non ci siano duplicati degli oggetti.					
3.10	Verificare la corretta esecuzione delle <i>clash detection</i> da parte dei progettisti.					
3.11	Verificare che siano presenti report di <i>clash detection</i> (collisioni geometriche all'interno dei modelli).					
3.12	Verificare gli esiti delle <i>clash detection</i> .					
3.13	Verificare che per le differenti elementi del modello sia previsto uno spazio di <i>clearance</i> qualora necessario.					
3.14	Verificare che non ci siano disconnessioni dei sistemi.					
3.15	Verificare che le famiglie siano correttamente categorizzate (se il software utilizzato è Revit).					
3.16	Verificare che le famiglie siano costruite correttamente (se il software utilizzato è Revit).					
3.17	Verificare se le superfici sono state calcolate correttamente. Per esempio, verificare se i dati sono stati estrapolati dal BIM o se è stato creato un CAD 2D.					
3.18	Verificare la coerenza del sistema di coordinate adottato nei modelli.					

3.19	Verificare che sia correttamente gestito il coordinamento tra i differenti livelli (ad esempio tra piante e livelli differenti di un edificio).					
3.20	Verificare che la gestione delle fasi (mappatura temporale degli elementi) sia stata effettuata in modo adeguato, ovvero verificare che sia stato definito e compilato un parametro relativo alla fase costruttiva di ciascun elemento in modo tale da poter dedurre se l'elemento modellato sia esistente o di nuova realizzazione.					
3.21	Verificare che i modelli di dati siano stati consegnati sia nel formato aperto .ifc sia nel formato nativo.					
3.22	Verificare la corrispondenza tra modello BIM ed elaborati da esso estrapolati, ovvero verificare che il modello contenga le stesse viste rappresentate negli elaborati 2D.					
3.23	Verificare che, se in alcuni elementi dei modelli di dati è presente l'indicazione del Produttore o la Marca dell'elemento, sia inserita una specifica relativa al fatto che tali indicazioni sono da considerarsi solo come riferimenti a titolo esemplificativo (in quanto si suppone siano derivanti da librerie di oggetti BIM dei produttori).					
3.24	Verificare che i dati siano stati inseriti nel modello in modo strutturato.					
3.25	Verificare che non siano presenti elementi modellati al di fuori dell'edificio.					
3.26	Verificare la completezza del corpo progettuale consegnato in progress nel rispetto dell'IDP (<i>Information Delivery Plan</i>).					Controllo non applicabile poiché non è prevista la consegna in progress del corpo progettuale
3.27	Verificare la corrispondenza tra dati, informazioni e contenuti informativi generati dal modello, e dati, informazioni e contenuti informativi non generati dal modello (coordinamento di terzo livello LC3).					
3.28	Verificare che il modello Revit sia stato predisposto correttamente (Model Performance, Document Set Quality, Discipline Specific Consideration).			IT20549 "Health Check for Your Revit Project Models", James E. Moore, AIA Virtual Design Manager Shive-Hattery, Inc. Autodesk University		Controllo non applicabile poiché non previsto nel disciplinare di incarico per la verifica.

Allegato 3

SCHEDE RILIEVI

ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20		Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM01
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo documento File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto - Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -		
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Per le discipline impiantistiche sono stati modellati solo i dispositivi ed apparecchi senza modellare reti/sistemi di tubazioni o condotti.				
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Non abbiamo nessuna informazione documentale sulla rete e sui sistemi degli impianti e, nonostante durante il confronto avuto con il DEC e il RUP lunedì 15 Febbraio ci sia stato richiesto di modellare almeno le colonne principali, non si riesce ad ipotizzarle per poter effettuare una modellazione coerente. Dall'indagine termografica eseguita non è stato possibile ricavare informazioni utili ad eseguire quanto richiesto. Come richiesto successivamente, con e-mail del 08/03/2021 dal DEC Ing. Carlo Schirru, negli elaborati 2D la rappresentazione dell'impianto sarà completata in maniera schematica indicando i collegamenti tra i vari componenti che non è stato possibile rilevare evidenziandoli come "ipotizzati", per gli impianti Idrico e HVAC. Mentre per l'impianto elettrico, non è prevista la rappresentazione delle reti di distribuzione.				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Si prende atto dei contenuti della proposta risolutiva e dei richiamati accordi presi tra progettisti e DEC, che chiariscono il fatto che i modelli non conterranno le reti distributive degli impianti.				
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -		Titolo del documento -		Data di revisione del documento ricevuto -
	Esito ASPETTO ESCLUSO				
	Note Si prende atto dei contenuti della proposta risolutiva e dei richiamati accordi presi tra progettisti e DEC, che chiariscono il fatto che i modelli non conterranno le reti distributive degli impianti.				
Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM02
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- ZZ-M3-A-0A0001	Titolo documento File modello architettonico	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS 1) I locali non sono stati modellati, ma solo indicati con note di testo sugli elaborati. 2) In relazione alla osservazione del precedente punto 1, non è stato possibile verificare che sia stata utilizzata una codifica univoca per identificare i locali.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1. Correzione eseguita 2. Correzione eseguita			
	Formulata il -		Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- ZZ-M3-A-0A0001	Titolo del documento File modello architettonico	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.03.2021
	Esito 1) 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM03
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Non c'è evidenza della predisposizione di un'Offerta di Gestione Informativa.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Non era richiesto un oGI in fase di gara ma solo una descrizione dei servizi offerti. Vedere il seguente documento "CRITERIO B" – Caratteristiche Metodologiche dell'Offerta.pdf consegnato in fase di gara.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Si prende atto della proposta risolutiva che chiarisce come in fase di gara non fosse richiesta un'Offerta di Gestione Informativa.			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del -
	Esito ASPETTO ESCLUSO			
	Note Si prende atto della proposta risolutiva che chiarisce come in fase di gara non fosse richiesta un'Offerta di Gestione Informativa.			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM04
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- XX-RT-Z-0Z0002	Titolo documento Piano di Gestione Informativa	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Mancano indicazioni sul contenuto informativo minimo degli elementi secondo quanto identificato al cap. 12 nel documento ADM2020-ADM-METHODSTP-XX-MS-Z-GU0013.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- XX-RT-Z-0Z0002	Titolo del documento Piano di Gestione Informativa	Data di revisione del documento ricevuto rev. 01	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM05
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0002	Titolo documento Piano di Gestione Informativa	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Non c'è alcuna evidenza di aggiornamenti successivi dopo la prima emissione.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita			
	Formulata il -		Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0002	Titolo del documento Piano di Gestione Informativa	Data di revisione del documento ricevuto rev. 01	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM06
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- XX-RT-Z-0Z0002	Titolo documento Piano di Gestione Informativa	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Nel PGI si fa riferimento solo ai formati di scambio dei file senza alcun riferimento ai parametri minimi da esportare richiesti dall'Agenzia del Demanio nel documento ADM2020-ADM-METHODSTP-XX-MS-Z-GU0013.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- XX-RT-Z-0Z0002	Titolo del documento Piano di Gestione Informativa	Data di revisione del documento ricevuto rev. 01	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM07
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020

RILIEVO	Controllo generale -	Oggetto del RILIEVO -
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Non risulta disponibile accesso a ACDat.	
	Rilevata il 18.01.2021	Rilevata da (PE) ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Dopo confronto con il DEC e il RUP lunedì 15 Febbraio abbiamo chiarito che questa voce non ci riguarda.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Come comunicato dal RUP in data 01.03.2020 , l'accesso all'ACDat è ora disponibile.		
	Espresso il 18.03.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del -
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Come comunicato dal RUP in data 01.03.2020 , l'accesso all'ACDat è ora disponibile.			
	Deciso il 31.03.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM08
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020

RILIEVO	Controllo generale -	Oggetto del RILIEVO -
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Non risulta alcuna evidenza che le indicazioni sulla tutela e sicurezza del contenuto informativo identificate al paragrafo 4.10 del PGI siano state effettivamente gestite.	
	Rilevata il 18.01.2021	Rilevata da (PE) ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 18.03.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- XX-RT-Z-0Z0002 CAB1124-ADM-CA0574001- XX-RP-Z-0Z0008	Titolo del documento Piano di Gestione Informativa Report sulla tutela e sicurezza del contenuto informativo	Data di revisione del documento ricevuto rev. 01 rev. 00	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20		Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM9
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo documento File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto -
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -		
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Numerose famiglie non presentano la nomenclatura corretta secondo quanto indicato nel documento ADM2020-ADM-METHODSTP-XX-MS-Z-GU0013 al paragrafo 10.2 e nel PGI al paragrafo 4.7.				
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Controllo effettuato sulle famiglie da noi create. Correzione eseguita per i Materiali e le famiglie di sistema.				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata				
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo del documento File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto -
	Consegna del 23.03.2021				
	Esito RILIEVO APERTO				
	Note Rimangono alcune famiglie ed alcuni materiali con nomenclatura non corretta				
Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini			



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i>		
	<p>'- E' stata corretta la nomenclatura di alcune famiglie in quanto non risultava conforme a quanto indicato nelle specifiche. Per i materiali invece non sono stati riscontrate difformità. Ci sono alcuni materiali che non sono stati nomenclati in quanto non utilizzati da noi nel modello ma presenti di default nel template. Si chiedono chiarimenti su come comportarci con tali materiali.</p>		
	<i>Formulata il</i>	<i>Formulata da</i>	<i>Approvata da</i>
	-	-	-
<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i>			
<p>PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.</p>			
<i>Espresso il</i>	<i>Espresso da (PE o PM)</i>		
08.04.2021	ing. Simone Versini		

ACCETTAZIONE (2)	<i>Codice documento</i>	<i>Titolo del documento</i>	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i>	<i>Consegna del</i>
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	File modello architettonico	-	12.04.2021
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	File modello strutturale		
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	File modello impianto elettrico		
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	File modello impianto meccanico		
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	File modello impianto idrico			
<i>Esito</i>				
RILIEVO TRATTATO				
<i>Note</i>				
-				
<i>Deciso il</i>	<i>Deciso da (PE o PM)</i>			
14.04.2021	ing. Simone Versini			



ANAGRAFICA	<i>Codice commessa</i> 0739-AF-20	<i>Denominazione della commessa</i> BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM10
	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.12.2020
RILIEVO	<i>Controllo generale</i> -		<i>Oggetto del RILIEVO</i> -	
	<i>Riferimento normativo cogente</i> -		<i>Altro riferimento</i> -	
	<i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC Sono stati condotti controlli a campione sulle categorie dei modelli disciplinari ottenendo il report allegato CAB1124_MATRICE LOD (cfr. Allegato 4 al presente rapporto).			
	<i>Rilevata il</i> 18.01.2021		<i>Rilevata da (PE)</i> ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Correzione eseguita			
	<i>Formulata il</i> -		<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	<i>Espresso il</i> 18.03.2021		<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo del documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.03.2021
	<i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO			
	<i>Note</i> -			
	<i>Deciso il</i> 31.03.2021		<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i>		
	-		
	<i>Formulata il</i>	<i>Formulata da</i>	<i>Approvata da</i>
	-	-	-
<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i>			
-			
<i>Espresso il</i>	<i>Espresso da (PE o PM)</i>		
-	-		

ACCETTAZIONE (2)	<i>Codice documento</i>	<i>Titolo del documento</i>	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i>	<i>Consegna del</i>
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	File modello architettonico	-	23.03.2021
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	File modello strutturale		
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	File modello impianto elettrico		
	CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	File modello impianto meccanico		
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	File modello impianto idrico			
<i>Esito</i>				
RILIEVO TRATTATO				
<i>Note</i>				
A seguito della revisione dei modelli, sono stati effettuati nuovamente i controlli che hanno dato esito positivo, ovvero si riscontra il corretto raggiungimento dei LOD per i modelli revisionati campionati.				
Si allega al presente rapporto la Matrice LOD nella versione finale.				
<i>Deciso il</i>	<i>Deciso da (PE o PM)</i>			
14.04.2021	ing. Simone Versini			



ANAGRAFICA	<i>Codice commessa</i> 0739-AF-20	<i>Denominazione della commessa</i> BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM11
	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.12.2020
RILIEVO	<i>Controllo generale</i> -		<i>Oggetto del RILIEVO</i> -	
	<i>Riferimento normativo cogente</i> -		<i>Altro riferimento</i> -	
	<i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC Per tutti i modelli disciplinari non risultano compilati i parametri dei gruppi STD-SYS_ADM-Classificazione e SYS-Localizzazione come richiesto nel documento ADM2020-ADM-METHODSTP-XX-MS-Z-GU0013 ai capitoli 11 e 12.			
	<i>Rilevata il</i> 18.01.2021		<i>Rilevata da (PE)</i> ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Correzione eseguita			
	<i>Formulata il</i> -		<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	<i>Espresso il</i> 18.03.2021		<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo del documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.03.2021
	<i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO			
	<i>Note</i> -			
	<i>Deciso il</i> 31.03.2021		<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20		Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM12
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo documento File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto -
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -		
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1. I modelli IFC risultano esportati dalla versione 2020 di Revit e non dalla versione 2018 a differenza di quanto indicato al paragrafo 3.1 del PGI. 2. Per tutti i modelli IFC non risultano esportati i parametri dei gruppi STD-SYS_ADM-Classificazione e SYS-Localizzazione come richiesto nel documento ADM2020-ADM-METHODSTP-XX-MS-Z-GU0013 ai capitoli 11 e 12.				
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1. Gli IFC sono stati prodotti con Revit 2020 in quanto con Revit 2018 l'esportazione non avveniva correttamente. Correzione eseguita nel PGI. 2. Correzione eseguita				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata				
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo del documento File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto -
	Consegna del 23.03.2021				
	Esito 1) 2) RILIEVO TRATTATO				
	Note -				
Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini			



ANAGRAFICA	<i>Codice commessa</i> 0739-AF-20	<i>Denominazione della commessa</i> BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">BIM13</div>
	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-M-0M0001	<i>Titolo documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico File modello impiantistico coordinamento	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.12.2020

RILIEVO	<i>Controllo generale</i> -	<i>Oggetto del RILIEVO</i> -
	<i>Riferimento normativo cogente</i> -	<i>Altro riferimento</i> -
	<i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC 1. Gli elaborati riguardanti le Piante Localizzazione Indagini (CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-S-0S1001, CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-S-0S1002, CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-S-0S1003, CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-S-0S1004) e Localizzazioni interventi (CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-S-PS1001, CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-S-PS1002, CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-S-PS1003, CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-S-PS1004, CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-S-PS5001) non risultano estratti dal modello BIM strutturale a disposizione CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001. 2. Gli elaborati riguardanti le Localizzazioni interventi (CAB1124-ADM-CA0574001-M1-DR-S-PS1001, CAB1124-ADM-CA0574001-O1-DR-S-PS1002, CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-S-PS1003, CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-S-PS1004, CAB1124-ADM-CA0574001-XX-DR-S-PS5001) presentano nomenclature errate come nome file e compilazione cartiglio rispetto a quanto indicato in elenco elaborati CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0001. 3. Non risulta compilato il parametro Sys_RevisioneCorrente_Data (data di emissione) per le tavole in tutti i modelli. 4. Elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-O3-DR-M-OM1005 risulta difforme da quanto contenuto nel modello impiantistico di coordinamento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-M-0M1001. 5. Elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-O2-DR-A-0A1011 risulta difforme da quanto contenuto nel modello architettonico CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A1001 (manca legenda).	
	<i>Rilevata il</i> 18.01.2021	<i>Rilevata da (PE)</i> ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1. Gli Elaborati riguardanti le Piante Localizzazione Indagini sono state realizzati durante la fase preliminare, prima che iniziasse la modellazione, pertanto non risultano estrapolati da alcun modello ma dal materiale ricevuto dall'Agenzia. (vedi Dichiarazione ricevuta da Agenzia del Demanio via PEC del 08/03/2021) 2. Gli elaborati riguardanti la localizzazione degli interventi di miglioramento e adeguamento sismico, comprensivi dei relativi dettagli costruttivi, non provengono dal Modello BIM del PFTE, in quanto le attività relative alla stesura del PFTE in Modalità BIM non rientrano nelle attività previste dal servizio. (vedi Dichiarazione ricevuta da Agenzia del Demanio via PEC del 08/03/2021) 3. Correzione eseguita 5. Correzione eseguita		
	<i>Formulata il</i> -	<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1) ASPETTO ESCLUSO - Come comunicato dal RUP in data 08.03.2021 "gli elaborati riguardanti la pianta localizzazione indagini non provengono dal modello BIM, in quanto tali elaborati sono stati consegnati preliminarmente durante la fase di programmazione d		
	<i>Espresso il</i> 18.03.2021	<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	



ACCETTAZIONE (1)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-Z-OZ1005 CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1011	<i>Titolo del documento</i> Impianti - Pianta Piano Terzo Rilievo Fotografico - Piano Terra	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> rev.01 rev.01	<i>Consegna del</i> 23.03.2021
	<i>Esito</i> 1) ASPETTO ESCLUSO 2) ASPETTO ESCLUSO 3) RILIEVO TRATTATO 4) RILIEVO APERTO 5) RILIEVO APERTO			
	<i>Note</i> 1) Come comunicato dal RUP in data 08.03.2021 "gli elaborati riguardanti la pianta localizzazione indagini non provengono dal modello BIM, in quanto tali elaborati sono stati consegnati preliminarmente durante la fase di programmazione delle attività". Pr			
	<i>Deciso il</i> 31.03.2021	<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 4) Correzione eseguita 5) L'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-A-0A1011 non esiste più in quanto non era corretta la nomenclatura.			
	<i>Formulata il</i> -	<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -	
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata. 5) RILIEVO TRATTATO, il chiarimento è esaustivo.			
	<i>Espresso il</i> 08.04.2021	<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (2)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-Z-OZ1005	<i>Titolo del documento</i> Impianti - Pianta Piano Terzo	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> rev.02	<i>Consegna del</i> 12.04.2021
	<i>Esito</i> 4) RILIEVO TRATTATO 5) RILIEVO TRATTATO, IL CHIARIMENTO È ESAUSTIVO.			
	<i>Note</i> -			
	<i>Deciso il</i> 14.04.2021	<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM14
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020

RILIEVO	Controllo generale -	Oggetto del RILIEVO -
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Gli elementi del contesto non risultano inseriti in un modello singolo a parte rispetto a quello architettonico, in difformità rispetto a quanto prescritto nelle linee guida BIM del Demanio ADM2020-ADM-METHODSTP-XX-MS-Z-GU0013 al p.to 3.1.	
	Rilevata il 18.01.2021	Rilevata da (PE) ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 18.03.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001	Titolo del documento File modello architettonico contesto	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM15
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Nel PGI sono stati previsti processi di analisi e risoluzione delle interferenze al cap. 4.12 ma non esistono evidenze che tali controlli siano effettivamente stati effettuati sui modelli.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Saranno resi disponibili i report delle clash. Saranno inviati file di coordinamento in nwd, report clash trovati in html, matrice delle interferenze e BIM EXECUTION PROCESS MAPS) Il software usato per determinare le clash Naviswork non restituisce report in caso di zero clash trovate, pertanto in caso di zero clash ne sarà data evidenza attraverso il file nwd e il Bim Execution Process Maps)			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0003 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0011 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0012	Titolo del documento Coordinamento BIM-Report analisi e risoluzione interferenze BIM EXECUTION PROCESS MAPS Matrice interferenze e tolleranze	Data di revisione del documento ricevuto rev. 00 rev. 00 rev. 00	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM16
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Non c'è evidenza che gli issue siano stati gestiti.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Saranno resi disponibili i report delle clash.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0003 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0011 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0012	Titolo del documento Coordinamento BIM-Report analisi e risoluzione interferenze BIM EXECUTION PROCESS MAPS Matrice interferenze e tolleranze	Data di revisione del documento ricevuto rev. 00 rev. 00 rev. 00	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM17
	Codice documento -	Titolo documento -	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS Non è disponibile documentazione riguardo l'attività di coordinamento BIM.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Saranno resi disponibili i report delle clash. Saranno inviati file di coordinamento in nwd, report clash trovati in html, matrice delle interferenze e BIM EXECUTION PROCESS MAPS) Il software usato per determinare le clash Naviswork non restituisce report in caso di zero clash trovate, pertanto in caso di zero clash ne sarà data evidenza attraverso il file nwd e il Bim Execution Process Maps)			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0003 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0011 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0012	Titolo del documento Coordinamento BIM-Report analisi e risoluzione interferenze BIM EXECUTION PROCESS MAPS Matrice interferenze e tolleranze	Data di revisione del documento ricevuto rev. 00 rev. 00 rev. 00	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	<i>Codice commessa</i> 0739-AF-20	<i>Denominazione della commessa</i> BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">BIM18</div>
	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.12.2020

RILIEVO	<i>Controllo generale</i> -	<i>Oggetto del RILIEVO</i> -
	<i>Riferimento normativo cogente</i> -	<i>Altro riferimento</i> -
	<i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC Sono stati condotti indipendentemente i controlli di eventuale duplicazione degli elementi dei modelli disciplinari utilizzando il software Solibri Office e la matrice di interferenze CAB1124_MATRICE LC1-LC2 ottenendo delle issues secondo i report allegati (CAB1124_LC1) (cfr. Allegato 5 al presente rapporto).	
	<i>Rilevata il</i> 18.01.2021	<i>Rilevata da (PE)</i> ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Correzione eseguita		
	<i>Formulata il</i> -	<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	<i>Espresso il</i> 18.03.2021	<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo del documento</i> File modello architettonico File modello architettonico contesto File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.03.2021
	<i>Esito</i> RILIEVO APERTO			
	<i>Note</i> Rimangono elementi duplicati.			
	<i>Deciso il</i> 31.03.2021	<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> - Correzione eseguita		
	<i>Formulata il</i> -	<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.		
	<i>Espresso il</i> 08.04.2021	<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (2)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo del documento</i> File modello architettonico File modello architettonico contesto File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 12.04.2021
	<i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO			
	<i>Note</i> A seguito della revisione dei modelli, i controlli effettuati hanno dato esito positivo. Si allegano al presente rapporto gli esiti dei controlli riportati nei Rapporti di Verifica emessi in data 20.01.2021 e in data 01.04.2021.			
	<i>Deciso il</i> 14.04.2021	<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	<i>Codice commessa</i> 0739-AF-20	<i>Denominazione della commessa</i> BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM19
	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo documento</i> File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.12.2020
RILIEVO	<i>Controllo generale</i> -	<i>Oggetto del RILIEVO</i> -		
	<i>Riferimento normativo cogente</i> -	<i>Altro riferimento</i> -		
	<i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC Sono stati condotti indipendentemente i controlli di clash detection tra gli elementi dei modelli disciplinari utilizzando il software Solibri Office e la matrice di interferenze CAB1124_MATRICE LC1-LC2 ottenendo delle issues secondo i report allegati (CAB1124_LC1, CAB1124_LC2 MEP-ARC, CAB1124_LC2 MEP-MEP, CAB1124_LC2 MEP-STR, CAB1124_LC2 STR-ARC) (cfr. Allegato 5 al presente rapporto).			
	<i>Rilevata il</i> 18.01.2021	<i>Rilevata da (PE)</i> ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Correzione eseguita			
	<i>Formulata il</i> -	<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -	
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	<i>Espresso il</i> 18.03.2021	<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (1)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo del documento</i> File modello architettonico File modello architettonico contesto File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 23.03.2021
	<i>Esito</i> RILIEVO APERTO			
	<i>Note</i> Rimangono interferenze non risolte.			



	<i>Deciso il</i> 31.03.2021	<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	<i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> - Correzione eseguita			
	<i>Formulata il</i> -	<i>Formulata da</i> -	<i>Approvata da</i> -	
	<i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	<i>Espresso il</i> 08.04.2021	<i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (2)	<i>Codice documento</i> CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	<i>Titolo del documento</i> File modello architettonico File modello architettonico contesto File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i> -	<i>Consegna del</i> 12.04.2021
	<i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO			
	<i>Note</i> 'A seguito della revisione dei modelli, i controlli effettuati hanno dato esito positivo. Si allegano al presente rapporto gli esiti dei controlli riportati nei Rapporti di Verifica emessi in data 20.01.2021 e in data 01.04.2021.			
	<i>Deciso il</i> 14.04.2021	<i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM20
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM sottoposto a verifica	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non sono disponibili report di clash detection.			
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Saranno resi disponibili i report delle clash			
	Formulata il -		Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0003 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0011 CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RP-Z-0Z0012	Titolo del documento Coordinamento BIM-Report analisi e risoluzione interferenze BIM EXECUTION PROCESS MAPS Matrice interferenze e tolleranze	Data di revisione del documento ricevuto ricevuto rev. 00 rev. 00 rev. 00	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20		Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM21
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo documento File modello architettonico File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto -
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -		
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Tutti gli elementi nei modelli sono stati erroneamente assegnati alla fase "Nuova costruzione" o "Stato di Progetto" e non allo "Stato di Fatto".				
	Rilevata il 18.01.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata				
	Espresso il 18.03.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-I-0I0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001		Titolo del documento File modello architettonico File modello architettonico contesto File modello strutturale File modello impianto elettrico File modello impianto meccanico File modello impianto idrico		Data di revisione del documento ricevuto -
	Consegna del 23.03.2021				
	Esito RILIEVO TRATTATO				
	Note -				
Deciso il 31.03.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/01		RILIEVO n. BIM22
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Titolo documento File modello strutturale	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.12.2020

RILIEVO	Controllo generale -	Oggetto del RILIEVO -
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Nel modello strutturale CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 manca congruenza tra i solai tipo B e C modellati ed i dettagli costruttivi contenuti nell'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5002.	
	Rilevata il 18.01.2021	Rilevata da (PE) ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Correzione eseguita		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 18.03.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001 CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-DR-S-0S5002	Titolo del documento File modello strutturale Rilievo strutturale-particolari costruttivi	Data di revisione del documento ricevuto - rev. 01	Consegna del 23.03.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 31.03.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/02		RILIEVO n. BIM23
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- ZZ-M3-Z-OZ0001	Titolo documento File modello impiantistico coordinamento	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.03.2021
RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Il modello presenta nomenclatura difforme in riferimento a elenco elaborati			
	Rilevata il 01.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva - Correzione eseguita			
	Formulata il -		Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 08.04.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001- ZZ-M3-Z-OZ0001	Titolo del documento File modello impiantistico coordinamento	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 12.04.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 14.04.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/03		RILIEVO n. BIM24
	Codice documento CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1001 CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1002 CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1003 CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1004	Titolo documento Piante rilievo strutturale Piante di localizzazione indagini	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.03.2021

RILIEVO	Controllo generale -	Oggetto del RILIEVO -
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Gli elaborati presentano nomenclatura duplicata nell'elenco elaborati e non si registra la presenza di tutti gli elaborati grafici	
	Rilevata il 01.04.2021	Rilevata da (PE) ing. Simone Versini

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -Correzione eseguita		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.		
	Espresso il 08.04.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento Dossier BIM	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 12.04.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 14.04.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/03		RILIEVO n. BIM25
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.03.2021

RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Gli elaborati presentano nomenclatura modificata rispetto alla revisione 0. Non è presente un documento che descriva le modifiche e consenta di verificare le modifiche apportate. (cfr. Allegati 1A e 1B al presente rapporto).			
	Rilevata il 01.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Simone Versini	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva - Gli elaborati hanno nomenclatura corretta rispetto all'elenco degli elaborati ultimo consegnato. Si prega di fare riferimento all'ultimo Elenco Elaborati caricato.			
	Formulata il -		Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 08.04.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento Dossier BIM	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 12.04.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 14.04.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0739-AF-20	Denominazione della commessa BIM Demanio Sardegna immobili/03		RILIEVO n. BIM26
	Codice documento -	Titolo documento Dossier BIM ACDat	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 23.03.2021

RILIEVO	Controllo generale -		Oggetto del RILIEVO -	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) L'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0002 firmato nella cartella Documentazione presenta un caricamento doppio 2) L'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0010 nella cartella Documentazione presenta nomenclatura difforme rispetto a elenco elaborati (codice RT invece di RP) 3) L'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0015 nella cartella Documentazione è presente solo in versione editabile e non pdf e firmata digitalmente (p7m) 4) L'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-S-0S0003 nella cartella Opere Strutturali presenta nomenclatura errata (S invece di Z) ed è posizionato nella cartella errata in quanto secondo elenco elaborati si tratta di un elaborato generale e non solo strutturale 5) L'elaborato CAB1124-ADM-CA0574001-XX-RT-Z-0Z0004 nella cartella Documentazione è posizionato nella cartella errata in quanto si tratta di un elaborato disciplinare impiantistico e non di coordinamento generale del bene 6) Gli elaborati impiantistici CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-Z-0Z1001, CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-Z-0Z1002, CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-Z-0Z1003, CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-Z-0Z1004, CAB1124-ADM-CA0574001-03-DR-Z-0Z1005 presentano nomenclatura difforme rispetto a elenco elaborati e sono posizionati nella cartella errata in quanto si tratta di elaborati disciplinari impiantistici e non di coordinamento generale del bene 7) Gli elaborati riferiti alle piante del rilievo strutturale (CAB1124-ADM-CA0574001-LG1-DR-S-0S1001, CAB1124-ADM-CA0574001-GF-DR-S-0S1002, CAB1124-ADM-CA0574001-01-DR-S-0S1003, CAB1124-ADM-CA0574001-02-DR-S-0S1004) presentano in elenco elaborati la stessa nomenclatura degli elaborati di localizzazione indagini e non sono presenti su ACDat			
	Rilevata il 01.04.2021	Rilevata da (PE) ing. Simone Versini		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1)L'elaborato doppio sarà eliminato 2)Correzione eseguita 3)Correzione eseguita 4)Correzione eseguita 5)Correzione eseguita 6)Correzione eseguita. I file adesso sono stati posizionati nella cartella corretta 7) Correzione eseguita		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.		
	Espresso il 08.04.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Simone Versini	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento Dossier BIM ACDat	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del 12.04.2021
	Esito 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 14.04.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Simone Versini		



Allegato 4

Report verifica *LOD*

CAB1124 - Matrice di verifica LOD (UNI 11337-4)

	MODELLO ARCHITETTONICO (A)									
	Muri	Facciate continue	Pavimenti	Controsoffitti	Tetti	Scale	Porte	Finesire	Modelli generici	Locali
	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10

Target LOD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Current LOD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ID elementi campionati:	780785	918026	839544	570589	832973	1057740	940462	870417	1071070	
	419791	912975	763364	570459	1008789	1058517	929481	880824	1071385	
	773495	978591	743203	569771	598250	1032046	957753	865623	1071541	
	766265	917890	560161	827098	833238	1037455	957994	870718	1071521	
	783878	1077824	738301	676161	1007646	1028437	1134536	921869	1071557	
	619004	911382	553846	675984	833380	1049839	1152563	956158		
	617393	1267380	737731	675694	833352	1097907	941424	948274		
	1295100	1072894	696363	803894		1050262	941912	968531		
	288205	1266559	565282			1020695	943505	880235		
	767700	1073907	743203			1058441	956793	929942		
	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello

MODELLO STRUTTURALE (S)						MODELLO IMPIANTI ELETTRICI (E)				MODELLO IMPIANTI MECCANICI (N)	MODELLO IMPIANTI IDRICI (P)		
S01 Muri	S02 Pavimenti	S03 Pilastri strutturali	S04 Travi	S05 Scale	S06 Armatura strutturale	E01 Attrezzature elettriche	E02 Apparecchi illuminazione	E03 Presse	E04 Interruttori	N01 Attrezzature meccaniche	P01 Attrezzature meccaniche	P02 Sanitari	P03 Modelli generici
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
D	D	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D

568596	547906	473184	477240	573994	483874	939073	909073	934074	921185	1072860	858373	852077	862711
568538	479950	528062	476498	589274	496290	930604	916840	934012	930335	1021636	861116	851892	862738
568528	517946	473290	539327	580781	576009	940547	917794	936913	929879	1075366	856297	859805	862772
568328	534110	528052	513756	589270	528100	922637	923661	937591	920196	1048574		859818	862780
568550		527990	477513	589882	518832	921673	923198	940463	930856	1077257		860038	862792
568560		527996	513902	581803	528106	911936	924214	936595	920424	1036073		861057	863637
568572		527988	531668	581793	519093	920142	931940	939152	908414	1034254		860003	
663001		472781	532212	581813	491900	909081	931824	928148	933801	1018756		850473	
		459007	513320	580559	508722	938957	940302	935498	940478	1070857		850482	
		472685	478631	581229	481566	940917	931904	919849	936120	1039660		851867	
Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello								

CAB1124 - Matrice di verifica LOD (UNI 11337-4)

	MODELLO ARCHITETTONICO (A)									
	Muri	Facciate continue	Pavimenti	Controsoffitti	Tetti	Scale	Porte	Finestre	Modelli generici	Locali
	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10

Target LOD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Current LOD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ID elementi campionati:	780785	918026	839544	570589	832973	1057740	940462	870417	1071070	
	419791	912975	763364	570459	1008789	1058517	929481	880824	1071385	
	773495	978591	743203	569771	598250	1032046	957753	865623	1071541	
	766265	917890	560161	827098	833238	1037455	957994	870718	1071521	
	783878	1077824	738301	676161	1007646	1028437	1134536	921869	1071557	
	619004	911382	553846	675984	833380	1049839	1152563	956158		
	617393	1267380	737731	675694	833352	1097907	941424	948274		
	1295100	1072894	696363	803894		1050262	941912	968531		
	288205	1266559	565282			1020695	943505	880235		
	767700	1073907	743203			1058441	956793	929942		
	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello

MODELLO STRUTTURALE (S)						MODELLO IMPIANTI ELETTRICI (E)				MODELLO IMPIANTI MECCANICI (N)	MODELLO IMPIANTI IDRICI (P)		
Muri	Pavimenti	Pilastri strutturali	Travi	Scale	Armatura strutturale	Attrezzature elettriche	Apparecchi illuminazione	Prese	Interruttori	Attrezzature meccaniche	Attrezzature meccaniche	Sanitari	Modelli generici
S01	S02	S03	S04	S05	S06	E01	E02	E03	E04	N01	P01	P02	P03

D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
D	D	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D

568596	547906	473184	477240	573994	483874	939073	909073	934074	921185	1072860	858373	852077	862711
568538	479950	528062	476498	589274	496290	930604	916840	934012	930335	1021636	861116	851892	862738
568528	517946	473290	539327	580781	576009	940547	917794	936913	929879	1075366	856297	859805	862772
568328	534110	528052	513756	589270	528100	922637	923661	937591	920196	1048574		859818	862780
568550		527990	477513	589882	518832	921673	923198	940463	930856	1077257		860038	862792
568560		527996	513902	581803	528106	911936	924214	936595	920424	1036073		861057	863637
568572		527988	531668	581793	519093	920142	931940	939152	908414	1034254		860003	
663001		472781	532212	581813	491900	909081	931824	928148	933801	1018756		850473	
		459007	513320	580559	508722	938957	940302	935498	940478	1070857		850482	
		472685	478631	581229	481566	940917	931904	919849	936120	1039660		851867	
Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello								

CAB1124 - Matrice di verifica LOD (UNI 11337-4)

	MODELLO ARCHITETTONICO (A)									
	Muri	Facciate continue	Pavimenti	Controsoffitti	Tetti	Scale	Porte	Finestre	Modelli generici	Locali
	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10

Target LOD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Current LOD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	-

ID elementi campionati:	780785	918026	839544	570589	832973	1057740	940462	870417	1071070	Locali non modellati
	419791	912975	763364	570459	1008789	1058517	929481	880824	1071385	
	773495	978591	743203	569771	598250	1032046	957753	865623	1071541	
	766265	917890	560161	827098	833238	1037455	957994	870718	1071521	
	783878	1077824	738301	676161	1007646	1028437	1134536	921869	1071557	
	619004	911382	553846	675984	833380	1049839	1152563	956158		
	617393	1267380	737731	675694	833352	1097907	941424	948274		
	1295100	1072894	696363	803894		1050262	941912	968531		
	288205	1266559	565282			1020695	943505	880235		
	767700	1073907	743203			1058441	956793	929942		
	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	-

	MODELLO STRUTTURALE (S)						MODELLO IMPIANTI ELETTRICI (E)				MODELLO IMPIANTI MECCANICI (N)	MODELLO IMPIANTI IDRICI (P)		
	Muri	Pavimenti	Piastri strutturali	Travi	Scale	Armatura strutturale	Attrezzature elettriche	Apparecchi illuminazione	Prese	Interruttori	Attrezzature meccaniche	Attrezzature meccaniche	Sanitari	Modelli generici
	S01	S02	S03	S04	S05	S06	E01	E02	E03	E04	N01	P01	P02	P03

Target LOD	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Current LOD	D	D	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D

ID elementi campionati:	568596	547906	473184	477240	573994	483874	939073	909073	934074	921185	1072860	858373	852077	862711
	568538	479950	528062	476498	589274	496290	930604	916840	934012	930335	1021636	861116	851892	862738
	568528	517946	473290	539327	580781	576009	940547	917794	936913	929879	1075366	856297	859805	862772
	568328	534110	528052	513756	589270	528100	922637	923661	937591	920196	1048574		859818	862780
	568550		527990	477513	589882	518832	921673	923198	940463	930856	1077257		860038	862792
	568560		527996	513902	581803	528106	911936	924214	936595	920424	1036073		861057	863637
	568572		527988	531668	581793	519093	920142	931940	939152	908414	1034254		860003	
	663001		472781	532212	581813	491900	909081	931824	928148	933801	1018756		850473	
			459007	513320	580559	508722	938957	940302	935498	940478	1070857		850482	
			472685	478631	581229	481566	940917	931904	919849	936120	1039660		851867	
	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello	Sono stati campionati 10 elementi nel modello	Sono stati indagati tutti gli elementi nel modello								

Allegato 5

Matrice delle interferenze e report di *clash detection*

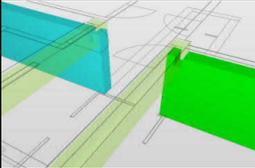
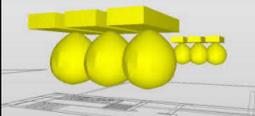
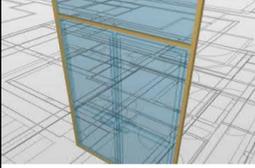
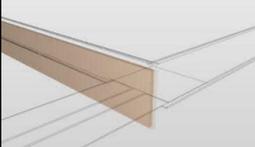
CAB1124 - Matrice di verifica interferenze

			MODELLO ARCHITETTONICO (A)									MODELLO STRUTTURALE (S)						MODELLO IMPIANTI ELETTRICI (E)				MODELLO IMPIANTI MECCANICI (N)	MODELLO IMPIANTI IDRICI (P)			
			Muri	Facciate continue	Pavimenti	Controsoffitti	Tetti	Scale	Porte	Finestre	Modelli generici	Muri	Pavimenti	Pilastri strutturali	Travi	Scale	Armature strutturali	Attrezzature elettriche	Apparecchi illuminazione	Prese	Interruttori	Attrezzature meccaniche	Attrezzature meccaniche	Sanitari	Modelli generici	
			A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	S01	S02	S03	S04	S05	S06	E01	E02	E03	E04	N01	P01	P02	P03	
			A									A						C	A		B	A	A			
A	Muri	A01	A	A01-A01	A02-A01	A03-A01	A04-A01	A05-A01	A06-A01	A07-A01	A08-A01	A09-A01	S01-A01	S02-A01	S03-A01	S04-A01	S05-A01	S06-A01	E01-A01	E02-A01	E03-A01	E04-A01	N01-A01	P01-A01	P02-A01	P03-A01
	Facciate continue	A02		A01-A02	A02-A02	A03-A02	A04-A02	A05-A02	A06-A02	A07-A02	A08-A02	A09-A02	S01-A02	S02-A02	S03-A02	S04-A02	S05-A02	S06-A02	E01-A02	E02-A02	E03-A02	E04-A02	N01-A02	P01-A02	P02-A02	P03-A02
	Pavimenti	A03		A01-A03	A02-A03	A03-A03	A04-A03	A05-A03	A06-A03	A07-A03	A08-A03	A09-A03	S01-A03	S02-A03	S03-A03	S04-A03	S05-A03	S06-A03	E01-A03	E02-A03	E03-A03	E04-A03	N01-A03	P01-A03	P02-A03	P03-A03
	Controsoffitti	A04		A01-A04	A02-A04	A03-A04	A04-A04	A05-A04	A06-A04	A07-A04	A08-A04	A09-A04	S01-A04	S02-A04	S03-A04	S04-A04	S05-A04	S06-A04	E01-A04	E02-A04	E03-A04	E04-A04	N01-A04	P01-A04	P02-A04	P03-A04
	Tetti	A05		A01-A05	A02-A05	A03-A05	A04-A05	A05-A05	A06-A05	A07-A05	A08-A05	A09-A05	S01-A05	S02-A05	S03-A05	S04-A05	S05-A05	S06-A05	E01-A05	E02-A05	E03-A05	E04-A05	N01-A05	P01-A05	P02-A05	P03-A05
	Scale	A06		A01-A06	A02-A06	A03-A06	A04-A06	A05-A06	A06-A06	A07-A06	A08-A06	A09-A06	S01-A06	S02-A06	S03-A06	S04-A06	S05-A06	S06-A06	E01-A06	E02-A06	E03-A06	E04-A06	N01-A06	P01-A06	P02-A06	P03-A06
	Porte	A07		A01-A07	A02-A07	A03-A07	A04-A07	A05-A07	A06-A07	A07-A07	A08-A07	A09-A07	S01-A07	S02-A07	S03-A07	S04-A07	S05-A07	S06-A07	E01-A07	E02-A07	E03-A07	E04-A07	N01-A07	P01-A07	P02-A07	P03-A07
	Finestre	A08		A01-A08	A02-A08	A03-A08	A04-A08	A05-A08	A06-A08	A07-A08	A08-A08	A09-A08	S01-A08	S02-A08	S03-A08	S04-A08	S05-A08	S06-A08	E01-A08	E02-A08	E03-A08	E04-A08	N01-A08	P01-A08	P02-A08	P03-A08
	Modelli generici	A09		A01-A09	A02-A09	A03-A09	A04-A09	A05-A09	A06-A09	A07-A09	A08-A09	A09-A09	S01-A09	S02-A09	S03-A09	S04-A09	S05-A09	S06-A09	E01-A09	E02-A09	E03-A09	E04-A09	N01-A09	P01-A09	P02-A09	P03-A09
S	Muri	S01	A	S01-S01	S02-S01	S03-S01	S04-S01	S05-S01	S06-S01	E01-S01	E02-S01	E03-S01	E04-S01	N01-S01	P01-S01	P02-S01	P03-S01									
	Pavimenti	S02		S01-S02	S02-S02	S03-S02	S04-S02	S05-S02	S06-S02	E01-S02	E02-S02	E03-S02	E04-S02	N01-S02	P01-S02	P02-S02	P03-S02									
	Pilastri strutturali	S03		S01-S03	S02-S03	S03-S03	S04-S03	S05-S03	S06-S03	E01-S03	E02-S03	E03-S03	E04-S03	N01-S03	P01-S03	P02-S03	P03-S03									
	Travi	S04		S01-S04	S02-S04	S03-S04	S04-S04	S05-S04	S06-S04	E01-S04	E02-S04	E03-S04	E04-S04	N01-S04	P01-S04	P02-S04	P03-S04									
	Scale	S05		S01-S05	S02-S05	S03-S05	S04-S05	S05-S05	S06-S05	E01-S05	E02-S05	E03-S05	E04-S05	N01-S05	P01-S05	P02-S05	P03-S05									
	Armatura strutturale	S06	C	S01-S06	S02-S06	S03-S06	S04-S06	S05-S06	S06-S06	E01-S06	E02-S06	E03-S06	E04-S06	N01-S06	P01-S06	P02-S06	P03-S06									
E	Attrezzature elettriche	E01	A	E01-E01	E02-E01	E03-E01	E04-E01	N01-E01	P01-E01	P02-E01	P03-E01															
	Apparecchi illuminazione	E02		E01-E02	E02-E02	E03-E02	E04-E02	N01-E02	P01-E02	P02-E02	P03-E02															
	Prese	E03	B	E01-E03	E02-E03	E03-E03	E04-E03	N01-E03	P01-E03	P02-E03	P03-E03															
	Interruttori	E04		E01-E04	E02-E04	E03-E04	E04-E04	N01-E04	P01-E04	P02-E04	P03-E04															
Z	Attrezzature meccaniche	N01	A	N01-N01	P01-N01	P02-N01	P03-N01																			
P	Attrezzature meccaniche	P01	A	P01-P01	P02-P01	P03-P01																				
	Sanitari	P02		P01-P02	P02-P02	P03-P02																				
	Modelli generici	P03		P01-P03	P02-P03	P03-P03																				

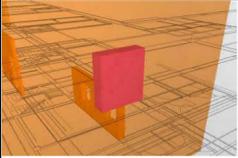
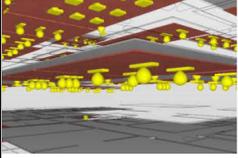
LEGENDA

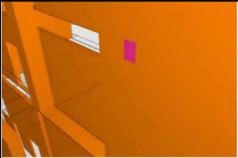
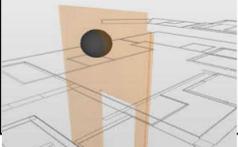
A	Priorità alta
B	Priorità media
C	Priorità bassa
	Controllo stralciato

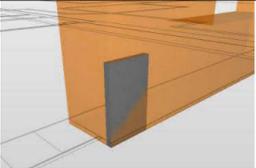
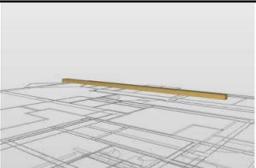
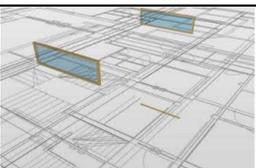
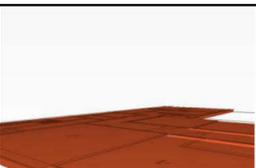
Model Name	CAB1124 Version: 9.12
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	March 30, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2021-03-05 17:04:37 Application: Autodesk Revit 2020 (ENU) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2021-03-05 17:09:13 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2021-03-10 12:37:41 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2021-03-05 17:12:54 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2021-03-05 17:07:25 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC1													
Number	Id	Date	Author	Title	Picture	Issue Description	Issue comment	Responsibilities	Stage	Status	Components	Location	Camera Location
1	3	13/01/2021	Simone Versini	Intersezione travi-muri				STR	RIMODELLARE	Open	568596 460067 460023 568328 459765 568550	(S) S_LG1_PIANO SEMINTERRATO, (S) S_M1_PIANO RIALZATO	X: 40.34 m Y: 41.89 m Z: 13.88 m
2	5	13/01/2021	Simone Versini	Intersezione accettata		Falso positivo in quanto l'intersezione avviene tra i coni luminosi degli apparecchi e non tra gli elementi fisici.			ACCETTATA	Closed	916799 918264 917203 916838 917185 918265 918266 916846 916847 917204 918256 916585 918257 916848 916815 917202 917186 916816 917184 916602 916798 918258 916817 916797 916840 916610	(E) E_M1_PIANO RIALZATO	X: 42.00 m Y: 42.69 m Z: 13.74 m
3	14	13/01/2021	Simone Versini	Elementi modellati internamente ad altri				ARC	RIMODELLARE	Open	1267380 1266360 1266380 1267384 1266363 1266378 1268174	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 35.71 m Y: 40.51 m Z: 22.05 m
4	15	13/01/2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE	Open	498624 499786	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 42.33 m Y: 50.45 m Z: 15.11 m

Model Name	CAB1124 Version: 9.12
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	March 30, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2021-03-05 17:04:37 Application: Autodesk Revit 2020 (ENU) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2021-03-05 17:09:13 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2021-03-10 12:37:41 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2021-03-05 17:12:54 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2021-03-05 17:07:25 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 MEP-ARC													
Number	Id	Date	Author	Title	Picture	Issue Description	Issue comment	Responsibilities	Stage	Status	Components	Location	Camera Location
1	9	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		I quadri elettrici sono effettivamente incassati nel muro.			ACCETTATA	Closed	783878 938957 939073 930604 687454 940917 1803793 940278 625074 619430	(A) A_03_COPERTURA, (A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 36.18 m Y: 21.98 m Z: 20.62 m
2	10	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-pavimenti		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE	Open	1449247 909903 809226 923790 1737484 933360 932757 925432 914795 933359 932864 914783 923789 933124 914782 925406 925472 923838 913509 925355 915483 915463 933319 398630 914768 1722245 923837 932890 925398 933261	(A) A_03_COPERTURA, (A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 26.41 m Y: 19.93 m Z: 12.96 m

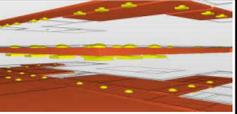
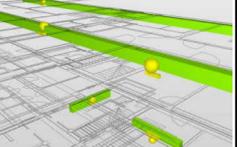
3	11	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		Le prese sono effettivamente incassati nel muro.			ACCETTATA	Closed	934540 617875 935444 927674 921614 929113 625077 918369 407222 927145 618124 618806 687323 935498 688134 687745 617618 936786 918425 928987 937780 920001 409348 939152 926062 929149 928148 928899 937020 687454	(A) A_03_COPERTURA, (A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 35.76 m Y: 26.75 m Z: 19.53 m
4	12	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		Gli interruttori sono effettivamente incassati nel muro.			ACCETTATA	Closed	920436 920886 287905 617875 930389 921075 929767 920562 920698 926499 407222 405680 921205 618124 620579 618806 926449 687323 927633 921645 933988 688134 687745 401882 619430 935625 908414 617618 908601 290286	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_GF_PIANO TERRA, (A) A_LG1_PIANO SEMINTERRATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 35.67 m Y: 26.75 m Z: 20.07 m
5	19	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-muri		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE	Open	408681 688602 921773 934701	(E) E_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 41.00 m Y: 54.62 m Z: 22.67 m

5	16	13/01/2021	Simone Versini	Elementi modellati internamente ad altri				ARC	RIMODELLARE	Open	837629 834924	(A) A_03_COPERTURA, (A) A_M1_PIANO RIALZATO	X: 28.27 m Y: 29.63 m Z: 11.78 m
6	18	13/01/2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE	Open	1266380 1266363	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 35.95 m Y: 40.26 m Z: 21.36 m
7	20	13/01/2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC		Open	1266360 1266380 1266363 1266378	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 33.33 m Y: 46.07 m Z: 19.93 m
8	22	29/03/2021	Simone Versini	Intersezione pavimenti-muri				STR	RIMODELLARE	Open	547906 568550	(A) A_LG1_PIANO SEMINTERRATO Corridoio[4]	X: 26.36 m Y: 41.65 m Z: 12.73 m

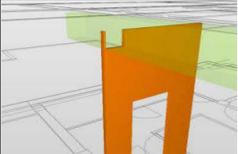
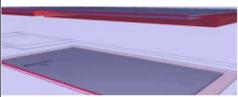
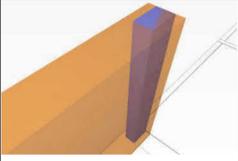
Model Name	CAB1124 Version: 9.12
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	March 30, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2021-03-05 17:04:37 Application: Autodesk Revit 2020 (ENU) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2021-03-05 17:09:13 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2021-03-10 12:37:41 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2021-03-05 17:12:54 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2021-03-05 17:07:25 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

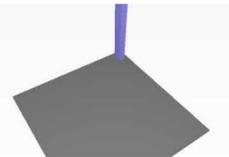
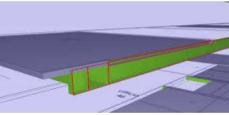
LC2 MEP-MEP													
Number	Id	Date	Author	Title	Picture	Issue Description	Issue comment	Responsibilities	Stage	Status	Components	Location	Camera Location
1	23	29-Mar-2021	Simone Versini	Intersezione sanitari - attrezzature meccaniche				MEP	RIMODELLARE	Open	1073299 870857	(A) A_1° PIANO Ufficio[51]	X: 35.76 m Y: 26.75 m Z: 19.53 m

Model Name	CAB1124 Version: 9.12
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	March 30, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2021-03-05 17:04:37 Application: Autodesk Revit 2020 (ENU) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2021-03-05 17:09:13 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2021-03-10 12:37:41 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2021-03-05 17:12:54 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2021-03-05 17:07:25 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 MEP-STR													
Number	Id	Date	Author	Title	Picture	Issue Description	Issue comment	Responsibilities	Stage	Status	Components	Location	Camera Location
1	7	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-pavimenti		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE	Open	923790 517946 925066 933360 925194 914795 932864 923854 479950 914783 923789 925058 923864 925007 479950 925472 923838 923855 915483 915463 479950 923837 932890 933261 479950 915376 479950 914796 923839 925204	(S) S_01_PRIMO PIANO, (S) S_03_COPERTURA, (S) S_02_SECONDO PIANO	X: 27.33 m Y: 20.52 m Z: 18.23 m
2	8	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-travi		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE	Open	909903 924036 908094 512973 459720 460196	(S) S_M1_PIANO RIALZATO, (S) S_02_SECONDO PIANO, (E) E_LG1_PIANO SEMINTERRATO	X: 29.59 m Y: 28.33 m Z: 21.12 m

Model Name	CAB1124 Version: 9.12
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	March 30, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2021-03-05 17:04:37 Application: Autodesk Revit 2020 (ENU) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2021-03-05 17:09:13 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2021-03-10 12:37:41 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2021-03-05 17:12:54 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2021-03-05 17:07:25 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 STR-ARC													
Number	Id	Date	Author	Title	Picture	Issue Description	Issue comment	Responsibilities	Stage	Status	Components	Location	Camera Location
1	13	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione travi-muri				ARC	RIMODELLARE	Open	1433917 409409 460163 411111 476888 476254	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	X: 41.01 m Y: 48.50 m Z: 14.68 m
2	24	29-Mar-2021	Simone Versini	Intersezione pavimenti-pavimenti				ARC, STR	RIMODELLARE	Open	809226 1751113 517946 1737484 547906 1693883 534110 479950 517946 479950 479950 479950 534110 1747309 398630 479950 534110 479950 517946 547906 479950 1449247 1787260 534110 1786938 517946 479950 517946 517946 547906	(A) A_1° PIANO, (A) A_3° PIANO, (A) A_2° PIANO, (A) A_GF_PIANO TERRA	X: 46.37 m Y: 22.56 m Z: 14.71 m
3	25	29-Mar-2021	Simone Versini	Intersezione pilastri-muri				ARC	RIMODELLARE	Open	693541 809162	(A) A_3° PIANO Ascensore[105]	X: 36.93 m Y: 56.23 m Z: 27.42 m

4	26	29-Mar-2021	Simone Versini	Intersezione pilastri-tetti				ARC, STR	RIMODELLARE	Open	690228 833238	(A) A_1° PIANO, (A) A_3° PIANO, (A) A_2° PIANO, (A) A_LG1_ PIANO SEMINTERRATO, (A) A_GF_PIANO TERRA	X: 38.98 m Y: 37.09 m Z: 34.16 m
5	27	29-Mar-2021	Simone Versini	Intersezione travi-pavimenti				ARC	RIMODELLARE	Open	809226 1751113 1737484 1693883 687132 460067 532231 532080 513608 514061 474955 475029 532167 479090 478729 398630 459858 475222 513902 531813 532819 460163 1671678 459892 476943 513885 479277 459720 513543 1449247	(A) A_4° PIANO, (A) A_1° PIANO, (A) A_3° PIANO, (A) A_2° PIANO, (A) A_GF_PIANO TERRA	X: 38.38 m Y: 22.26 m Z: 19.25 m

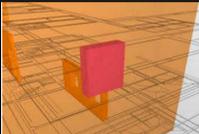
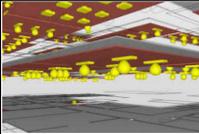
CAB1124 - Matrice di verifica interferenz

			MODELLO ARCHITETTONICO (A)									MODELLO STRUTTURALE (S)						MODELLO IMPIANTI ELETTRICI (E)				MODELLO IMPIANTI MECCANICI (N)	MODELLO IMPIANTI IDRICI (P)						
			Muri	Facciate continue	Pavimenti	Controsoffitti	Tetti	Scale	Porte	Finestre	Modelli generici	Muri	Pavimenti	Pilastrini strutturali	Travi	Scale	Armatura strutturale	Attrezzature elettriche	Apparecchi illuminazione	Prese	Interruttori	Attrezzature meccaniche	Attrezzature meccaniche	Sanitari	Modelli generici				
			A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	S01	S02	S03	S04	S05	S06	E01	E02	E03	E04	N01	P01	P02	P03				
			A									A						C	A		B		A	A					
A	Muri	A01	A01-A01	A02-A01	A03-A01	A04-A01	A05-A01	A06-A01	A07-A01	A08-A01	A09-A01	S01-A01	S02-A01	S03-A01	S04-A01	S05-A01	S06-A01	E01-A01	E02-A01	E03-A01	E04-A01	N01-A01	P01-A01	P02-A01	P03-A01				
	Facciate continue	A02		A02-A02	A03-A02	A04-A02	A05-A02	A06-A02	A07-A02	A08-A02	A09-A02	S01-A02	S02-A02	S03-A02	S04-A02	S05-A02	S06-A02	E01-A02	E02-A02	E03-A02	E04-A02	N01-A02	P01-A02	P02-A02	P03-A02				
	Pavimenti	A03			A03-A03	A04-A03	A05-A03	A06-A03	A07-A03	A08-A03	A09-A03	S01-A03	S02-A03	S03-A03	S04-A03	S05-A03	S06-A03	E01-A03	E02-A03	E03-A03	E04-A03	N01-A03	P01-A03	P02-A03	P03-A03				
	Controsoffitti	A04				A04-A04	A05-A04	A06-A04	A07-A04	A08-A04	A09-A04	S01-A04	S02-A04	S03-A04	S04-A04	S05-A04	S06-A04	E01-A04	E02-A04	E03-A04	E04-A04	N01-A04	P01-A04	P02-A04	P03-A04				
	Tetti	A05					A05-A05	A06-A05	A07-A05	A08-A05	A09-A05	S01-A05	S02-A05	S03-A05	S04-A05	S05-A05	S06-A05	E01-A05	E02-A05	E03-A05	E04-A05	N01-A05	P01-A05	P02-A05	P03-A05				
	Scale	A06						A06-A06	A07-A06	A08-A06	A09-A06	S01-A06	S02-A06	S03-A06	S04-A06	S05-A06	S06-A06	E01-A06	E02-A06	E03-A06	E04-A06	N01-A06	P01-A06	P02-A06	P03-A06				
	Porte	A07								A07-A07	A08-A07	A09-A07	S01-A07	S02-A07	S03-A07	S04-A07	S05-A07	S06-A07	E01-A07	E02-A07	E03-A07	E04-A07	N01-A07	P01-A07	P02-A07	P03-A07			
	Finestre	A08									A08-A08	A09-A08	S01-A08	S02-A08	S03-A08	S04-A08	S05-A08	S06-A08	E01-A08	E02-A08	E03-A08	E04-A08	N01-A08	P01-A08	P02-A08	P03-A08			
	Modelli generici	A09										A09-A09	S01-A09	S02-A09	S03-A09	S04-A09	S05-A09	S06-A09	E01-A09	E02-A09	E03-A09	E04-A09	N01-A09	P01-A09	P02-A09	P03-A09			
S	Muri	S01										S01-S01	S02-S01	S03-S01	S04-S01	S05-S01	S06-S01	E01-S01	E02-S01	E03-S01	E04-S01	N01-S01	P01-S01	P02-S01	P03-S01				
	Pavimenti	S02											S02-S02	S03-S02	S04-S02	S05-S02	S06-S02	E01-S02	E02-S02	E03-S02	E04-S02	N01-S02	P01-S02	P02-S02	P03-S02				
	Pilastrini strutturali	S03												S03-S03	S04-S03	S05-S03	S06-S03	E01-S03	E02-S03	E03-S03	E04-S03	N01-S03	P01-S03	P02-S03	P03-S03				
	Travi	S04													S04-S04	S05-S04	S06-S04	E01-S04	E02-S04	E03-S04	E04-S04	N01-S04	P01-S04	P02-S04	P03-S04				
	Scale	S05														S05-S05	S06-S05	E01-S05	E02-S05	E03-S05	E04-S05	N01-S05	P01-S05	P02-S05	P03-S05				
	Armatura strutturale	S06															S06-S06	E01-S06	E02-S06	E03-S06	E04-S06	N01-S06	P01-S06	P02-S06	P03-S06				
E	Attrezzature elettriche	E01																E01-E01	E02-E01	E03-E01	E04-E01	N01-E01	P01-E01	P02-E01	P03-E01				
	Apparecchi illuminazione	E02																	E02-E02	E03-E02	E04-E02	N01-E02	P01-E02	P02-E02	P03-E02				
	Prese	E03																		E03-E03	E04-E03	N01-E03	P01-E03	P02-E03	P03-E03				
	Interruttori	E04																			E04-E04	N01-E04	P01-E04	P02-E04	P03-E04				
N	Attrezzature meccaniche	N01																							N01-N01	P01-N01	P02-N01	P03-N01	
P	Attrezzature meccaniche	P01																									P01-P01	P02-P01	P03-P01
	Sanitari	P02																										P02-P02	P03-P02
	Modelli generici	P03																											P03-P03

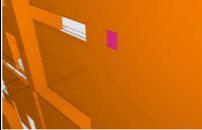
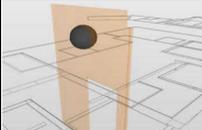
Model Name	CAB1124 Version: 9.10
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	January 15, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A	Date: 2020-11-20 12:41:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E	Date: 2020-11-20 12:49:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N	Date: 2020-11-20 12:48:16 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P	Date: 2020-11-20 12:52:19 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S	Date: 2020-11-20 12:44:42 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC1																					
Number	Id	Location	Date	Author	Issue Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority	Hyperlink 1	Hyperlink 2	Components	Topic ID	Camera Location
1	1	(A) A_04_TORRINO, (A) A_LG1_PIANO SEMINTERRATO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione scalinghiere				ARC	RIMODELLARE					Open				1020695 1020695 1097936	03b7d3c1-859b-4341-8944-029928f3d59c	X: 41.48 m Y: 40.76 m Z: 22.15 m
2	2		13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE					Open				1130252 1129700	f2f587ef-7d52-47c3-8ab7-dfc63ccf9201	X: 30.99 m Y: 51.50 m Z: 25.87 m
3	3	(S) S_LG1_PIANO SEMINTERRATO, (S) S_M1_PIANO RIALZATO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione travimuri				STR	RIMODELLARE					Open				460023 568550 460067 568596	a46f6bba-4e7b-4f3b-a2ec-bf35fb56b8e9	X: 40.34 m Y: 41.89 m Z: 13.88 m
4	4		13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione travitravi		I componenti risultano modellati uno all'interno dell'altro		STR	RIMODELLARE					Open				475329 475307	1dfc61ae-b25a-4db8-86a6-b6b79993eceb	X: 35.26 m Y: 55.83 m Z: 14.90 m
5	5	(E) E_M1_PIANO RIALZATO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		Falso positivo in quanto l'intersezione avviene tra i coni luminosi degli apparecchi e non tra gli elementi fisici.			ACCETTATA					Closed				916816 916840 916585 916798 917184 916797 916817	b5b557e6-3169-4325-99ef-a4631bf05af6	X: 42.00 m Y: 42.69 m Z: 13.74 m
6	14	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi modellati internamente ad altri				ARC	RIMODELLARE					Open				1266577 1266579 1264170 1267384 917884 1264189 1266559	3a03200b-15d8-4a7f-8a11-779775caae8e	X: 35.71 m Y: 40.51 m Z: 22.05 m
7	15	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE					Open				1249119 498624 1249137 1248323 1250135 499786 1249007	3bac3deb-d71e-452f-87a8-e05a5e1a51f3	X: 42.33 m Y: 50.45 m Z: 15.11 m
8	16	(A) A_03_COPERTUR A, (A) A_M1_PIANO RIALZATO	13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi modellati internamente ad altri				ARC	RIMODELLARE					Open				1016207 837629 723925 834924	a5f2327a-93d4-40f0-b9e0-d804c4e33bad	X: 28.27 m Y: 29.63 m Z: 11.78 m
9	17	(A) A_GF_PIANO TERRA, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione murimuri				ARC	RIMODELLARE					Open				625075 591827 1040774 592540	b2750f61-c2f9-4995-8311-9a3196261d22	X: 35.28 m Y: 27.46 m Z: 22.70 m
10	18	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE					Open				1266579 1264170 1264189 1266380 1266562 917888 921986	79508178-3718-4c2d-9893-dd641601e391	X: 35.95 m Y: 40.26 m Z: 21.36 m
11	20	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE					Open				1266577 1266579 1264170 1266360 1264189 1266380 1266562	92ed29fb-7757-450b-9aca-5293876da3c3	X: 33.33 m Y: 46.07 m Z: 19.93 m
12	21	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Elementi duplicati				ARC	RIMODELLARE					Open				1266579 1264170 1264189 1266380 1266562 917888 920986	9fa09ed5-e624-4300-8f63-0c2806237e99	X: 36.24 m Y: 44.32 m Z: 18.44 m

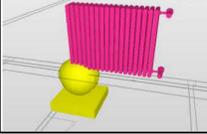
Model Name	CAB1124 Version: 9.10
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	January 14, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2020-11-20 12:41:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2020-11-20 12:49:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2020-11-20 12:48:16 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2020-11-20 12:52:19 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2020-11-20 12:44:42 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 MEP-ARC	Number	Id	Location	Date	Author	Issue Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority	Hyperlink 1	Hyperlink 2	Components	Topic ID	Camera Location
	1	9	(A) A_03_COPERTUR A, (A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		I quadri elettrici sono effettivamente incassati nel muro.			ACCETTATA					Closed				414341 940917 930604 939073 783878 625075 938957 619430 922637 781648 687454 940278	0b7d589a-16b5-4f00-a7af-08c0b4275cc6	X: 36.18 m Y: 21.98 m Z: 20.62 m
	2	10	(A) A_03_COPERTUR A, (A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-pavimenti		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE					Open				932013 801025 923855 924103 932864 519863 525350 932251 932037 522690 923856 924214 924126 801773 923864 924400 525530 801573 931990 918203 918257 907957 931987 914814 522143 917451 917254 917939 931844 918256 675332	a5505f5d-23a2-4c88-a1ca-29e52ea384d5	X: 26.41 m Y: 19.93 m Z: 12.96 m
	3	11	(A) A_03_COPERTUR A, (A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		Le prese sono effettivamente incassati nel muro.			ACCETTATA					Closed				920244 926607 928899 919457 936406 919038 918560 937020 687745 935544 930833 935322 929919 406637 918449 927189 928862 919899 620579 625081 919938 928931 687323 625077 926045 407286 937860 608360 783878 926476 937780	a699c26c-6e2f-4229-bd94-21ae8e9b543b	X: 35.76 m Y: 26.75 m Z: 19.53 m

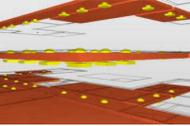
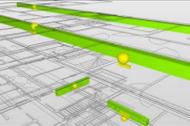
Model Name	CAB1124 Version: 9.10
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	January 14, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-0A0001	Date: 2020-11-20 12:41:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-0E0001	Date: 2020-11-20 12:49:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-0N0001	Date: 2020-11-20 12:48:16 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-0P0001	Date: 2020-11-20 12:52:19 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-0S0001	Date: 2020-11-20 12:44:42 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 MEP-ARC	Number	Id	Location	Date	Author	Issue Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority	Hyperlink 1	Hyperlink 2	Components	Topic ID	Camera Location
	4	12	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_GF_PIANO TERRA, (A) A_LG1_PIANO SEMINTERRATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione accettata		Gli interruttori sono effettivamente incassati nel muro.			ACCETTATA					Closed				408681 617697 908379 908208 402312 933770 288019 401882 930389 415283 920272 929131 934032 687745 417724 908414 409348 920562 930406 934496 928949 620579 926967 288205 686774 930335 687323 290286 686151 934626 925932	26989499-1456-49c1-940a-e15786be70f8	X: 35.67 m Y: 26.75 m Z: 20.07 m
	5	19	(E) E_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-muri		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE					Open				408681 921773 765269 924798 414341 921764 688602 934701	be3a78ff-01f9-4f50-85ff-94ab45cdc937	X: 41.00 m Y: 54.62 m Z: 22.67 m

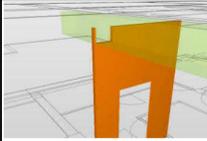
Model Name	CAB1124 Version: 9.10
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	January 14, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-	Date: 2020-11-20 12:41:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-	Date: 2020-11-20 12:49:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-	Date: 2020-11-20 12:48:16 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-	Date: 2020-11-20 12:52:19 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-	Date: 2020-11-20 12:44:42 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 MEP-MEP																					
Number	Id	Location	Date	Author	Issue Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority	Hyperlink 1	Hyperlink 2	Components	Topic ID	Camera Location
1	6		13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione attrezzature meccaniche-apparecchi illuminazione		L'apparecchio di illuminazione è posizionato in modo errato.		MEP	RIMODELLARE					Open				924798 1051627	4da05897-80e7-4168-9677-2d4c1fc550b8	X: 38.48 m Y: 41.53 m Z: 19.71 m

Model Name	CAB1124 Version: 9.10
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	January 14, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-	Date: 2020-11-20 12:41:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-	Date: 2020-11-20 12:49:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-	Date: 2020-11-20 12:48:16 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-	Date: 2020-11-20 12:52:19 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-	Date: 2020-11-20 12:44:42 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 MEP-STR																					
Number	Id	Location	Date	Author	Issue Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority	Hyperlink 1	Hyperlink 2	Components	Topic ID	Camera Location
1	7	(S) S_01_PRIMO PIANO, (S) S_03_COPERTURA, (S) S_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione apparecchi illuminazione-pavimenti		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE					Open				925194 517946 923837 917459 925033 913509 923855 917441 932864 925480 517946 925472 534110 534110 517946 921773 923856 925212 933124 914847 923838 915483 923864 925120 915342 924036 517946 923854 933287 933327 925058	1845d9f9-6342-4030-8c6e-ccd9e34b0138	X: 27.33 m Y: 20.52 m Z: 18.23 m
2	8	(S) S_M1_PIANO RIALZATO, (S) S_02_SECONDO PIANO, (E) E_LG1_PIANO SEMINTERRATO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione appa		Errato posizionamento apparecchi illuminazione		MEP	RIMODELLARE					Open				909903 459720 908094 513810 460196 925472 513608 512973 925204 924798 924036 923123	cae53cb2-7588-444c-b2d8-c86db673f28b	X: 29.59 m Y: 28.33 m Z: 21.12 m

Model Name	CAB1124 Version: 9.10
Checker	Simone Versini
Organization	NEW ENGINEERING
Date	January 14, 2021
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-A-	Date: 2020-11-20 12:41:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-E-	Date: 2020-11-20 12:49:23 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-N-	Date: 2020-11-20 12:48:16 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-P-	Date: 2020-11-20 12:52:19 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3
CAB1124-ADM-CA0574001-ZZ-M3-S-	Date: 2020-11-20 12:44:42 Application: Autodesk Revit 2020 (ENG) IFC: IFC2X3

LC2 STR-ARC																					
Number	Id	Location	Date	Author	Issue Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority	Hyperlink 1	Hyperlink 2	Components	Topic ID	Camera Location
1	13	(A) A_01_PRIMO PIANO, (A) A_M1_PIANO RIALZATO, (A) A_02_SECONDO PIANO	13-Jan-2021	Simone Versini	Intersezione travi-muri				ARC	RIMODELLARE					Open				407286 411111 619004 475188 1375512 513543 476888 1375576 1371122 409409 1371061 476254 513756 532137	f9494e57-d560-44ce-8acd-0a43d5e71202	X: 41.01 m Y: 48.50 m Z: 14.68 m



Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_25902620	Data richiesta	22/04/2021	Scadenza validità	20/08/2021
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	PROGETTO PSC - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
Codice fiscale	03521030365
Sede legale	VIA DEL LAVORO 5 CASTELVETRO DI MODENA MO 41014

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_25759538	Data richiesta	12/04/2021	Scadenza validità	10/08/2021
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	LA SIA SPA
Codice fiscale	08207411003
Sede legale	VIALE SCHIAVONETTI 286 ROMA RM 00173

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

Protocollo:

DIREZIONE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI
Ufficio Iscrizioni e Contribuzioni Professionisti

873849/171.2.1/STAP03

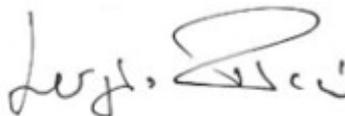
Spett.le
DIREZIONE REGIONALE SARDEGNA
SERVIZI TECNICI
VIA A. LO FRASSO, 2
09127 CAGLIARI CA

Roma, 22 aprile 2021

Oggetto: **certificato di regolarità contributiva Ing. Vincenzo Cuccurullo - richiesta del 22/04/2021**

L'Ing. **Vincenzo Cuccurullo**, nato a CASTELLAMMARE DI STABIA NA il 17/01/1980, codice fiscale CCCVCN80A17C129K, matricola 873849 iscritto nei ruoli previdenziali di Inarcassa, **alla data del 22/04/2021, risulta in regola con gli adempimenti contributivi nei confronti di questa Associazione**, per quanto accertato in relazione alle comunicazioni annuali inviate.

IL RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
(Sergio Ricci)



Il presente certificato viene rilasciato ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n.50/2016. E' prodotto in carta semplice per gli usi consentiti dalla Legge, ha validità quattro mesi dalla data di rilascio e non preclude l'azione di accertamento e il recupero di eventuali somme che risultassero successivamente dovute.

Protocollo:

SOCIETÀ DI INGEGNERIA

da citare nella risposta: **Matr.** SI008583 **Rif.** 139.2.12/STAP08

SI008583/139.2.12/STAP08

Spett.le
AGENZIA DEL DEMANIO - DIREZIONE
REGIONALE SARDEGNA
VIA A. LO FRASSO 2
09127 CAGLIARI CA

Roma, 28 aprile 2021

Oggetto: certificazione di regolarità contributiva

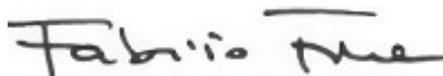
Si certifica che la Società

PROGETTO PSC - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
partita IVA 03521030365
sede legale in CASTELVETRO DI MODENA
C.A.P. 41014 Provincia MO VIA DEL LAVORO,5 SOLIGNANO NUOVO

matricola SI008583 registrata presso Inarcassa, **alla data odierna, risulta in regola con gli adempimenti contributivi nei confronti di questa Associazione**, per quanto accertato in relazione alle comunicazioni annuali inviate.

IL DIRIGENTE

(Fabrizio Fiore)



Il presente certificato viene rilasciato ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 50/2016. E' prodotto in carta semplice per gli usi consentiti dalla Legge, ha validità quattro mesi dalla data di rilascio e non preclude l'azione di accertamento e il recupero di eventuali somme che risultassero successivamente dovute.

Protocollo:

SOCIETÀ DI INGEGNERIA

da citare nella risposta: **Matr.** SI002798 **Rif.** 139.2.12/STAP08

SI002798/139.2.12/STAP08

Spett.le
AGENZIA DEL DEMANIO - DIREZIONE
REGIONALE SARDEGNA
VIA A. LO FRASSO 2
09127 CAGLIARI CA

Roma, 28 aprile 2021

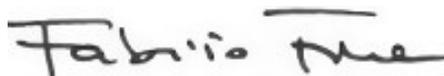
Oggetto: certificazione di regolarità contributiva

Si certifica che la Società

LA SIA SRL
partita IVA 08207411003
sede legale in ROMA
C.A.P. 00173 Provincia RM VIALE SCHIAVONETTI,286

matricola SI002798 registrata presso Inarcassa, **alla data odierna, risulta in regola con gli adempimenti contributivi nei confronti di questa Associazione**, per quanto accertato in relazione alle comunicazioni annuali inviate.

IL DIRIGENTE
(Fabrizio Fiore)



Il presente certificato viene rilasciato ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 50/2016. E' prodotto in carta semplice per gli usi consentiti dalla Legge, ha validità quattro mesi dalla data di rilascio e non preclude l'azione di accertamento e il recupero di eventuali somme che risultassero successivamente dovute.