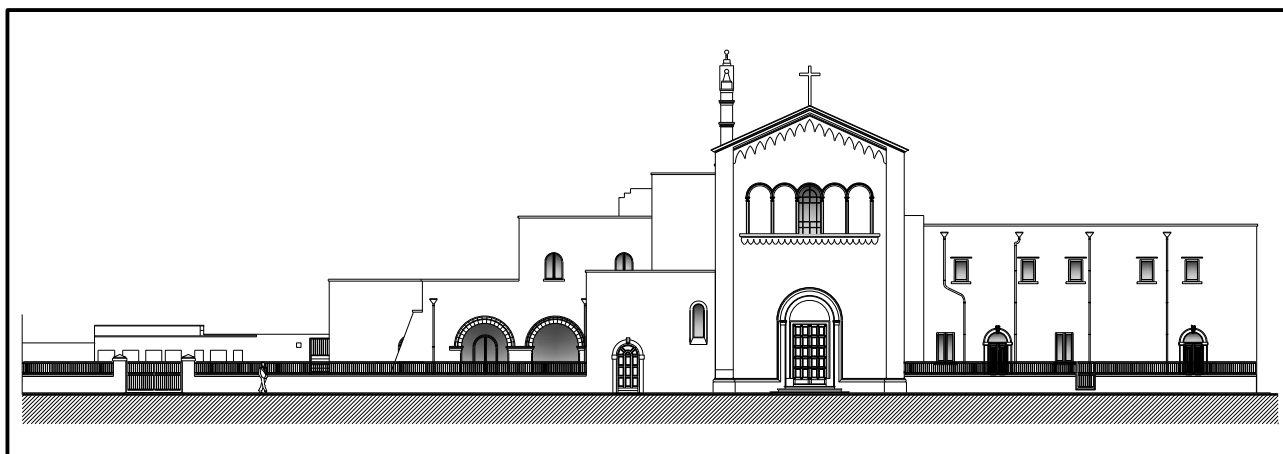


COMUNE di RACALE

PROVINCIA di LECCE



RECUPERO del COMPLESSO ARCHITETTONICO di SANTA MARIA la NOVA
[CHIESA ed annesso ex CONVENTO]

POR FESR PUGLIA 2014-2020 - ASSE VI - AZIONE 6.7

INTERVENTI per la VALORIZZAZIONE e la FRUIZIONE del PATRIMONIO CULTURALE

APPARTENENTE ad ENTI ECCLESIASTICI

"turismo religioso, fruizione immersiva e interattiva, conoscenza e divulgazione storico-artistica ed architettonica in Santa Maria la Nova"

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA 02.a

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA



Per Francesco Fobler

PROPRIETA'
PARROCCHIA di SAN GIORGIO MARTIRE
c.f. 81030450753



Martina Macri

TECNICI
arch. Francesco SICURO
geom. Emanuele ATTANASIO
dott.ssa Martina MACRI'

Data: 16 ago. 2019

VISTI

File: recupero - s.maria la nova

RELAZIONE TECNICA

Il Sac. Pasquale **FABBIANO**, nato a Casarano il 10.10.1960 [c.f. FBB PQL 60R10 B936H] ed ivi residente in via Casciaro Giuseppe n. 7/P.3, rappresentante legale della Parrocchia di San Giorgio Martire - Racale [c.f. 81030450753] e proprietario pro-tempore del **complesso architettonico di S. Maria la Nova** [Chiesa ed annesso ex Convento] ubicato in via Convento, riportato in CEU al Foglio 12 particella A/sub.2 graffato con le particelle 306 e 307 categoria B/1 (Convento) – particella A/sub.1 categoria E/7 (Chiesa) – particelle 309, 3510, 3511, 3512, 3513, ricadente in zona tipizzata nel vigente P. di F. come zona **A/2** – completamento del Centro Storico – ha incaricato, previa licenza dell'Ordinario Diocesano con Decreto del 17.12.2018 – Reg. D.A. n. 25/18, i sottoscritti a redigere relazioni e tavole tecniche volti ad ottenere l'autorizzazione per i lavori di *"Recupero del complesso monumentale di Santa Maria la Nova di cui al Bando Pubblico – POR FESR Puglia 2014-2020 Asse VI – Azione 6.7 (interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale appartenente ad Enti Ecclesiastici)"*.

Riferimenti a precedenti titoli abilitativi:

- ❖ **12.01.1997**, prot. n. 27891 - Comunicazione da parte del Ministero per i Beni Culturali-Sovrintendenza di Bari con la quale si attesta che il complesso monumentale riveste particolare interesse storico-artistico;
- ❖ **09.07.1998**, prot. n. 18548 - Soprintendenza ai beni monumentali di Bari – approvazione dei lavori del Progetto di restauro e consolidamento della Chiesa di S. Maria della Nova e dell'ex Convento;
- ❖ **19.08.1998**, Delibera C.C. n. 47 – Approvazione progetto per i lavori di restauro e consolidamento statico del Convento e della Chiesa di S. Maria della Nova – Dichiarazione quale opera di pubblica utilità, nonché indifferibilità ed urgenza dell'opera ai sensi della Legge n.1 del 03.01.1978;
- ❖ **09.10.1998** - Concessione Edilizia n. 68 (**Grande Giubileo del 2000**);
- ❖ **03.04.2014** - parere MBAC-SBAP-LE – prot. n. 5128 – Restauro conservativo;
- ❖ **26.05.2014** - parere MBAC-SBSAE (BA) – prot. n. 2335 – Restauro affreschi e dipinti murali.;
- ❖ **09.07.2014**, SCIA n. 71/2014, prot. n. 10719 – Recupero Conservativo e restauro affreschi e dipinti murali.
- ❖ **29.09.2014** - Inizio lavori;
- ❖ **25.02.2015** - Fine lavori – prot. Comune di Racale n. 2027 del 26.02.2015;
- ❖ **16.11.2015** – Convenzione, repertorio n. 20, tra l'Amministrazione Comunale e l'Ente Ecclesiastico "Parrocchia di San Giorgio Martire", sottoscritta per il Recupero Funzionale del Refettorio;
- ❖ **14.06.2016** - SCIA presentata online al SUE – F.O. n° 1583 – Cod. Pratica 70/16/SC – prot. n. 9367 del 15.06.2016;
- ❖ **09.08.2016** - Parere MIBACT-SABAP-LE, prot. n. 1420 – class. 34.16.10/96;
- ❖ **16.09.2016** - Inizio lavori, comunicazione presentata online al SUE il 09.09.2016 – n. F.O. 1942.

PREMESSA

Nonostante gli ultimi interventi eseguiti, lo stato di conservazione delle strutture di finitura, degli infissi esterni, degli elementi architettonici che caratterizzano il complesso, delle superfici affrescate consolidate e non ancora recuperate, degli stucchi e delle pitture che decorano le superfici interne della Chiesa versa in una condizione di degrado tale da dover procedere, tempestivamente, con un intervento straordinario per evitare di compromettere il recupero e l'utilizzo del monumento architettonico.

Pertanto, consideriamo di fondamentale importanza portare a termine le opere di restauro, di risanamento e di conservazione contemplate nel presente progetto (anche se parziali rispetto alle reali necessità).

L'auspicata concessione del finanziamento consentirà non solo di eseguire i lavori di tutela ma, attraverso un'azione articolata di **attività e servizi**, permetterà la valorizzazione del bene come risorsa culturale e sociale nel rispetto delle finalità del Bando Pubblico e cioè: **promuovere la conoscenza ed assicurare l'utilizzazione e la fruizione del complesso monumentale**.

La realizzazione di nuovi servizi di fruizione e la messa in rete dell'organismo architettonico inoltre consentirà di innovare ed incrementare l'offerta culturale.

Occorre quindi pianificare e organizzare attività ed eventi prevalentemente culturali, con lo scopo di contribuire ad aumentarne la notorietà, la frequentazione e restituire al patrimonio storico dinamismo e vitalità all'interno del tessuto turistico e culturale del territorio.

La proposta progettuale mira infatti a trasformare la struttura come un Attrattore Culturale, non solo per la nostra comunità civile, ma anche per i Comuni vicini e soprattutto per chi, proveniente da altre regione, vorrà visitare e conoscere l'impianto architettonico di S. Maria La Nova, che nel panorama dell'architettura Sacra del nostro Salento riveste un'importanza fondamentale.

PROGETTO di RIUSO (di rifunzionalizzazione)

Piano Primo – Il progetto prevede l'utilizzo delle celle dei frati, esposte sul lato nord, come spazi organizzati per la digitalizzazione (pc+scanner), la catalogazione e la lettura di manoscritti, raccolte storiche e testi antichi provenienti dall'archivio Parrocchiale e dalla Forania "Santa Maria della Chiesa" di cui fanno parte, oltre alla nostra, le Parrocchie dei Comuni di Alliste, Melissano e Taviano. Strumenti e servizi questi che consentiranno soprattutto ai giovani di consultare testi che altrimenti risulterebbero inaccessibili per effettuare i necessari approfondimenti e studi (ricerche, saggi, tesi...), fondamentali a promuovere la conoscenza, la cultura e a favorire la creatività e il radicamento, nei territori delle nostre comunità parrocchiali e civili, dei giovani sempre più attratti verso altre realtà e proposte meglio organizzate che li spingono ad abbandonare i luoghi d'origine.

La tecnologia oltre ad attrarre e catturare i giovani sarà la chiave di volta per la consultazione dei testi storici. Un serbatoio da cui potranno prelevare a piene mani le nuove generazioni e quelle future, utilizzando strumenti e modi di lettura differenti da quelli abituali.

I dati acquisiti verranno, infatti, gestiti da un software al fine di permettere non solo la memorizzazione dei documenti, ma anche la possibilità di incrociarli tra loro e di costruire dunque un percorso di ricerca (tramite internet) mirato alle esigenze dei fruitori del servizio e dei curatori del patrimonio.

La messa a punto del sistema di acquisizione digitale e di monitoraggio sarà il frutto di una serie di valutazioni ed approfondimenti di tutti coloro che lavoreranno e continueranno a lavorare al progetto, quindi sia del personale interno che dei collaboratori che rivestiranno una funzione formativa importante. Valore formativo utile sul confronto tra chi gestisce i vari sistemi di tutela del patrimonio, ma anche sui percorsi di formazione per esercitare al meglio la gestione dei servizi.

L'aspetto interessante della proposta sarà l'esistenza di opportunità istruttive svolte direttamente sul campo, alimentate dai frequenti e salutarî scambi in occasione dei convegni o dei seminari, dai quali si ricaveranno nuove idee.

Inoltre attraverso la catalogazione sarà possibile valutare lo stato conservativo dei testi ed avere costantemente sotto controllo i casi di degrado più gravi, sui quali intervenire con pronta immediatezza (compatibilmente con le risorse finanziarie), isolando le tipologie di danno che invece possono essere gestite in modo diverso.

Per le celle esposte a sud il progetto invece propone: tre vani destinati alla consultazione dei testi suddivisi in aree tematiche (testi antichi, manoscritti, raccolte storiche...); un vano per la ricostruzione della cella monastica; un altro per la rievocazione della farmacia medievale (v. i lacerti di affresco presenti nel corridoio testimoniano l'esistenza di una farmacia in cui i monaci utilizzavano le erbe officinali e medicinali coltivate nell'orto posto a sud dell'impianto conventuale, tipico dell'*hortus conclusus* – giardino medievale); tre vani per l'installazione di pannelli illustrativi (celle 5, 8 e 9) che con i punti narranti, collocati lungo il corridoio e nel coro superiore, descriveranno e racconteranno la storia del bene culturale in un percorso immersivo suggestivo grazie all'antica manifattura con cui è stato realizzato.

Il piano primo sarà inoltre dotato di servizi igienici (di cui uno dedicato ai diversamente abili) di un vano ripostiglio, di un servizio guardaroba (attiguo al bagno.04), di un piccolo punto ristoro al servizio di chi vorrà sostare per l'intera giornata, soprattutto d'estate, periodo in cui sarà possibile dedicarsi alla lettura e allo studio stando sul terrazzo, attiguo alla sala di lettura, collegato con la piazza sottostante (l'ingombro dell'ex porticato/chiostrò cinquecentesco demolito negli anni sessanta) attraverso la scala di sicurezza esterna.

La presenza dell'esistente ascensore consentirà ai diversamente abili di accedere al piano primo e utilizzare agevolmente gli spazi esterni, gli arredi e i servizi a loro dedicati.

Considerato il valore storico artistico del bene culturale in questione (Chiesa ed annesso ex Convento) la proposta progettuale è indirizzata anche al turismo religioso che rispetto alla categoria del turismo culturale include una dinamica e un coinvolgimento spirituale molto importante. Il turismo religioso ha una fortissima valenza anche dal punto di vista culturale e sociale e, come ogni tipologia di turismo, può creare vantaggi per la comunità locale e incoraggiare il loro sviluppo sostenibile, soprattutto nel lungo periodo, osservando come la gestione di siti religiosi e sacri possano da un lato tenere conto del loro valore sacro e spirituale e dall'altro puntare alla propria conservazione per poter essere usufruito anche dalle generazioni future.

La destinazione d'uso del piano primo, fisicamente separato dal piano terra per motivi legati al rispetto delle norme di sicurezza antincendio (attività svolte in locali con superficie complessiva non superiore a 400 mq), sarà concettualmente legata con gli spazi esterni (ex porticato/chiostrò), i percorsi immersivi e i servizi posti a piano terra.

I due piani avranno, infatti, ingressi separati. Quello del piano terra da via Carso, attraverso il giardino posto a sud dell'impianto architettonico. Quello di accesso al piano primo invece da via Convento, dopo aver percorso il porticato e raggiunto il vano scala servito dall'esistente ascensore.

La sopradescritta idea progettuale, quale opportunità per interpretare in chiave culturale la vocazione fortemente turistica del nostro territorio, è ritenuta importante dalla Parrocchia per garantire una sostenibilità futura del Bene Culturale, nel rispetto delle finalità riportate nel Bando Pubblico, che nell'art. 1, comma 3 recita:..."creazione di strutture di servizio per la fruizione dei beni destinati alle collettività locali ed ai turisti".

Piano Terra – Negli ambienti collocati a piano terra il progetto propone una serie di attività, servizi, arredi ed attrezzature tecnologiche (interattive multimediali) che costituiranno, in continuità del servizio posto a piano primo, il grado di innovazione, di integrazione ed inclusione sociale della proposta di valorizzazione.

Il materiale tecnologico consentirà ai visitatori di vivere percorsi immersivi finalizzati alla conoscenza sia dell'evoluzione storico-architettonica del complesso di S. Maria la Nova sia dell'esperienza del monachesimo (poi conventuale) presente in Terra d'Otranto sin dal XIV secolo, la sua evoluzione e conseguente estinzione.

La proposta si sviluppa come segue:

- Da via Carso attraversando il giardino sarà possibile accedere alla sala_01, centrale rispetto all'ala sud dell'impianto, dove verrà organizzato uno spazio per l'accoglienza, le informazioni e la vendita di guide. Da qui partirà il percorso immersivo, di conoscenza multimediale per famiglie con bambini, giovani e per i diversamente abili.

In questo spazio, infatti, sarà predisposto il laboratorio di didattica per bambini/ragazzi con servizi ed arredi dedicati. Nell'area esterne sistemate a piazza (lato nord l'ex Chiostro demolito negli anni 60) ed orto (giardino lato sud), saranno realizzate mostre-eventi. Nell'orto/giardino saranno realizzati laboratori sulla coltivazione e la trasformazione delle piante officinali/medicinale ad uso erboristico, alimentare e medicale.

All'interno della stessa sala sarà collocato un Totem interattivo multitouch;

Il percorso di conoscenza continua nel vano attiguo, posto di fronte ai servizi igienici, dove sono previste l'installazioni di una voce narrante e una di video mapping;

- La sala_02 sarà adibita a laboratorio di didattica multimediale per lo studio, la formazione, l'apprendimento e gli approfondimenti riguardanti le tecniche di restauro, propedeutici al restauro funzionale della Cappella dei Tolomei e agli altri affreschi;
- Il laboratorio sarà un gioiello di tecnologia che permetterà di organizzare lezioni e conferenze con ogni tipo di supporto tecnologico e multimediale, anche per favorire la partecipazione di diversamente abili;
- Nella sacrestia, i cui muri laterali sono affrescati e decorati con putti musici (coro/ex abside), sarà installato un tavolo interattivo multitouch con interazione fra oggetti reali e contenuti multimediali
- Il percorso di conoscenza continua attraversando l'aula liturgica dove saranno installati due punti narranti e un totem (dedicati alle tele e agli altari policromi in stile barocco);
- Nella cappella dei Tolomei saranno collocati una cassa acustica bluetooth e un totem (posizionato vicino all'ingresso della cappella) che descriveranno le vicende decorative e gli strati pittorici (Parete Palinsesto) della cappella: la *Visitazione di Maria ad Elisabetta*, i *Dodici Profeti*, le *Sibille*, *l'immagine del Cristo sofferente*.

Nelle attigue due cappelle (seconda e terza), nel corridoio che da cui si accede al porticato/chiostro e in quello di servizio al vano ascensore (ingresso al piano primo) saranno presenti altri punti di narrazione, che si soffermeranno su aspetti legati alla tecnica dell'affresco;

- Sotto il superstite lato sud del porticato saranno installati un punto di narrazione e un terzo totem dedicati alle vicende della demolizione negli anni sessanta del cinquecentesco porticato e al ciclo di affreschi delle lunette superstiti del chiostro;
- Nello spazio centrale del chiostro, a seconda delle attività che si realizzeranno, sarà collocato uno schermo con proiettore o utilizzato per iniziative musicali/culturali, mostre o cerimonie;
- Altri punti narranti saranno predisposti sul retro dell'ex refettorio, lato est dell'impianto, in corrispondenza dei contrafforti realizzati tra il 1488 e il 1508;
- Ultimo punto narrante sarà posto a piano terra, nel giardino posto a sud, per raccontare lo spazio in cui i frati erano dediti alla coltivazione delle piante da frutto e soprattutto delle erbe officinali/mediche (hortus conclusus). In quest'area saranno organizzate mostre itineranti ed eventi dedicati, dove bambini e ragazzi, dopo aver partecipato al laboratorio interattivo di didattica, potranno vivere un'esperienza a diretto contatto con l'organizzazione dell'antico giardino.

In tutti gli ambienti interni e gli spazi esterni sarà garantito l'accesso ai diversamente abili attraverso impianti (ascensore), percorsi (rampe), servizi ed arredi dedicati.

Gli spazi esterni – Il progetto, come abbiamo innanzi descritto, propone anche la riqualificazione di due spazi di pertinenza scoperti che un tempo erano destinati uno, quello a nord, a porticato e l'altro, quello a sud, ad orto.

Il porticato (luogo del ritiro e della meditazione), costruito nel 1564 assieme agli ampliamenti del primo convento realizzato da Salvatore Tolomei nel 1444, venne demolito negli anni sessanta con l'intenzione di realizzarvi una nuova struttura adibita ad asilo nido.

Con il progetto sarà ripristinato sia l'ingombro cinquecentesco mediante la ripavimentazione dell'area occupata dal porticato con l'impiego di basoli in pietra di Soletto, sia lo spazio centrale del chiostro con la realizzazione di un'area a verde (prato). Il lato nord dell'ex porticato verrà delimitato con una siepe di bosso (Boxus) alta circa un metro, mentre il colonnato verrà segnato fisicamente attraverso la messa a dimora di alberi di cipresso o in alternativa con magnolia grandiflora.

Lo spazio attiguo alle proprietà private, poste a nord del complesso, sarà destinato ad area carrabile e a parcheggio per le vetture dei diversamente abili. Questo spazio sarà caratterizzato da una pavimentazione permeabile in ghiaietto, da alberi di Leccio (Quercus Ilex), distanti tre metri dal confine (v. Codice Civile), e da una siepe alta di Eugenia Etna Fire per schermare il locale degli impianti tecnologici e dei servizi igienici esterni.

I camminamenti esistenti, funzionali al vano degli impianti tecnologici e dei servizi igienici, nonché alle uscite dalla sala conferenze e dalla sacrestia, saranno anch'essi pavimentati con lastre in pietra di Soletto in continuità con la pavimentazione del porticato. Inoltre, per consentire il collegamento verticale tra gli spazi organizzati a piano terra e il piano primo (corrispondente alla copertura della sala conferenze), sarà predisposta una scala in ferro che funge anche come uscita di sicurezza degli ambienti sistemati al piano superiore. Lo sviluppo parte dal lato nord, relativo all'uscita dal vano ripostiglio, e proseguirà lungo il lato est della sala conferenze per terminare in corrispondenza del piano di calpestio del primo contrafforte.

La sistemazione dell'area scoperta sarà delimitata ad ovest, lato prospiciente via Convento, con un muretto di cinta alto appena 1,00 m rifinito con una copertina in pietra leccese e concluso con sovrastante ringhiera in ferro zincato a caldo (h=0,75 m), il tutto in sostituzione del muro esistente alto 2,50 m.

Lo spazio scoperto a sud dell'impianto sarà suddiviso in quattro aree organizzate a giardino/orto e in percorsi pavimentati con basoli in pietra di Soletto, necessari a smaltire ed allontanare le acque meteoriche dalle pareti perimetrali dell'aula liturgica, dove sono addossati gli altari policromi. Tale sistemazione consente il recupero della struttura dell'hortus conclusus (tipico dei giardini presenti nei complessi conventuali del tardo medioevo) sia dal punto di vista funzionale con l'impianto di alberi da frutto e piante medicinali/officinali, sia dal punto di vista simbolico con la ripartizione dell'intero spazio in quattro parti (quattro gli evangelisti, quattro i punti cardinali, quattro le stagioni...). Evocazione, questa, che rimanda all'estensione del giardino diviso secondo quanto prescritto dalla Regola di San Benedetto. Anche qui, così come nell'area a nord, lo spazio sarà chiuso lungo i due lati prospicienti via Convento e via Carso con muretto basso, copertina in pietra leccese e ringhiera in ferro. Su entrambi i lati, inoltre, saranno presenti due ingressi: uno pedonale da via Convento e l'altro carrabile da via Carso, funzionale al carico e scarico delle opere e dei materiali da destinare agli ambienti in cui sono collocati i laboratori di didattica multimediale/interattiva.

I due spazi esterni (nord e sud), infine, saranno illuminati mediante un sistema che metterà in evidenza non solo i volumi e i particolari architettonici, ma anche i percorsi pavimentati, i contorni, le essenze arboree e le piante. Tale sistema caratterizza i due spazi di pertinenza scoperti che, grazie anche alla chiusura con muretti bassi, consentirà l'introspezione e il coinvolgimento da parte di chi si avvicina al complesso monumentale di Santa Maria la Nova (v. l'allegato alla presente relazione).

Tutto ciò premesso i sottoscritti riportano qui di seguito la descrizione dei lavori che, di volta in volta, saranno verificati in corso d'opera, attraverso opportuni sopralluoghi, con le competenti Soprintendenze.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Gli interventi interesseranno sia gli ambienti posti a piano terra, sia quelli a piano primo e sia gli spazi esterni scoperti del complesso monumentale di Santa Maria la Nova (Chiesa ed annesso ex Convento).

1) Spazi esterni ed ambienti interni posti a piano terra:

- 1.1 Scavo di sbancamento e a sezione aperta: area carrabile (posto macchina per disabili), ricostruzione pavimentale del porticato cinquecentesco, spazio centrale ex chiostro, giardino a sud dell'impianto **[1-E.001.002 + 2-E.001.001d - C.M.E.]**;
- 2.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici: porticato esistente, deposito, sacrestia, sale 1 e 2, servizi igienici, dispensa, disimpegno, perimetro murature lato giardino a sud, terza Cappella **[3-E.001.005.a - C.M.E.]**;
- 3.1 Rimozione di pavimenti in lastre di pietra Trani (formato 30x60) e in cocciopesto: porticato esistente, terza cappella **[4-E.002.034.a - C.M.E.]**;
- 4.1 Trasporto e smaltimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi: area carrabile, ricostruzione pavimentale del porticato cinquecentesco, spazio centrale ex chiostro, giardino a sud dell'impianto **[5-E.001.031 + 6-E.001.033.n - C.M.E.]**;
- 5.1 Taglio e demolizione a sezione obbligata di muratura in conci di tufo (piano terra): abbassamento muro di recinzione su via Convento angolo via Carso (TAV.04) **[7-E.002.007.a - C.M.E.]**;
- 6.1 Rimozione di battiscopa in marmo (pavimentazione interna): deposito, sacrestia, sala_01, disimpegno, dispensa, sala_02, corridoio vano ascensore/scala **[8-E.002.043.b - C.M.E.]**;

- 7.1 Demolizione intonaco (h=cm 130) di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2: deposito, sacrestia, sala_01, disimpegno, dispensa, bagno uomini, bagno donne/disabili, sala_02 [9-E.002.049.a - C.M.E.];
- 8.1 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo (magrone) per strutture non armate relativa allo spianamento delle murature in fondazione: aiuola/schermatura vano impianti tecnologici e servizi igienici esterni, area interessata dalla ricostruzione pavimentale del porticato e dell'ex chiostro, muro di recinzione prospiciente via Convento, gradini pianerottolo/porticato ingresso via Convento, rampa disabili/pianerottolo del porticato ingresso via Convento, muro di recinzione via Convento angolo via Carso, muro di contenimento alle pavimentazioni esterne lato sud/chiesa compreso il lato ovest/convento, muro delimitazione delle aree a verde del giardino a sud dell'impianto [10-E.004.001.b - C.M.E.];
- 9.1 Fornitura e posa in opera di muratura retta per fondazioni eseguita con conci di tufo squadriati: aiuola/schermatura vano impianti tecnologici e servizi igienici esterni, area interessata dalla ricostruzione pavimentale del porticato e dell'ex chiostro, muro di recinzione prospiciente via Convento, gradini pianerottolo/porticato ingresso via Convento, rampa disabili/pianerottolo del porticato ingresso via Convento, muro di recinzione via Convento angolo via Carso, muro di contenimento alle pavimentazioni esterne lato sud/chiesa compreso il lato ovest/convento, muro delimitazione delle aree a verde del giardino a sud dell'impianto [11-E.006.003 - C.M.E.];
- 10.1 Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con conci di tufo squadriati: muro di recinzione prospiciente via Convento compreso l'ingresso area carrabile [12-E.006.004 - C.M.E.];
- 11.1 Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra Cursi dello spessore cm 8 e larghezza cm 33: muro di recinzione prospiciente via Convento compreso l'ingresso area carrabile, muro di recinzione via Convento angolo via Carso (derivato dalla rimozione dei filari orizzontali fino ad una altezza pari a quella del muro prospiciente via Convento) [13-E.011.054 - C.M.E.];
- 12.1 Fornitura e posa in opera di vespaio (pavimentazioni interne - vespaio ventilato) costituito da pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco/ghiaione: terza cappella [14-E.008.004 - C.M.E.];
- 13.1 Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento/magrone (pavimentazioni interne - vespaio ventilato): terza cappella [16-E.008.007.a - C.M.E.];
- 14.1 Fornitura e posa in opera di cupolette tipo "Igloo" (pavimentazioni interne - vespaio ventilato) con elementi assemblati ad incastri, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato di altezza pari a cm 10/15 terza cappella [16-E.008.002.b - C.M.E.];
- 15.1 Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio (pavimentazioni interne - vespaio ventilato), armato con rete elettrosaldata dello spessore di cm 8: terza cappella [17-E.008.008.f - C.M.E.];
- 16.1 Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni realizzato con primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato a piano con regolo e fratazzo: muro di recinzione prospiciente via Convento compreso l'ingresso area carrabile, muro di recinzione via Convento angolo via Carso [106-E.016.013.a - C.M.E.];
- 17.1 Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato per umidità di risalita capillare (h=cm 130), eseguito con ciclo deumidificante dato in più fasi, con rinzafo antisale, successiva applicazione di intonaco a base di calce idraulica per uno spessore massimo di cm 2, inclusa la finitura di mm 2:

- vano retro/sacrestia, sala_01, disimpegno, dispensa, corridoio vano ascensore/scala **[107-E.016.004 - C.M.E.]**;
- 18.1 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottolo a base di calce idraulica naturale (pavimentazioni interne – vespaio ventilato), con granulometria da 0 a 3 mm, per uno spessore non inferiore a 8 cm: terza cappella (TAV.04) **[18-R.009.007.a - C.M.E.]**;
- 19.1 Arrotatura con macchine levigatrici di pavimenti interni (p.terra): deposito, sacrestia, sala_01, dispensa, disimpegno, bagno uomini, bagno donne/disabili, sala_02, corridoio vano ascensore/scala, deposito sottoscala, terza cappella **[21-E.012.031.c - C.M.E.]**;
- 20.1 Lucidatura a piombo pavimenti e di pavimenti interni (p.terra) e la relativa pulizia finale: deposito, sacrestia, sala_01, dispensa, disimpegno, bagno uomini, bagno donne/disabili, sala_02, corridoio vano ascensore/scala, deposito sottoscala, terza cappella (TAV.04) **[22-E.012.032.c - C.M.E.]**;
- 21.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa in pietra tipo Trani dello spessore minimo di 10 mm e altezza 8 cm (pavimentazioni interne – p.terra): sacrestia, sala_01, disimpegno, dispensa, sala_02, corridoio vano ascensore/scala **[20-E.013.008.b - C.M.E.]**;
- 22.1 Fornitura e posa in opera di vespaio (pavimentazioni esterne) costituito da pietrame/ghiaione calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco/ghiaione (TAV.12): porticato esistente, ricostruzione pavimentale porticato cinquecentesco, giardino a sud dell'impianto **[23-E.008.004 - C.M.E.]**;
- 23.1 Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento per sottofondo di pavimentazioni esterne dello spessore complessivo di cm 10 (TAV.12): porticato esistente, ricostruzione pavimentale del porticato cinquecentesco, pavimentazione giardino a sud dell'impianto **[24-E.008.007.a - C.M.E.]**;
- 24.1 Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra dura (Soletto) dello spessore di cm 5 (pavimentazioni esterne), lavorati alla bocciarda sulla faccia vista, compreso il sottofondo, la cui tessitura sarà concordata in corso d'opera con la competente Soprintendenza: porticato esistente, ricostruzione pavimentale del porticato cinquecentesco, camminamenti di servizio al vano impianti tecnologici, ai servizi igienici e contrafforti, pavimentazione giardino a sud dell'impianto (TAV.12) **[25-R.009.002 - C.M.E.]**;
- 25.1 Fornitura e posa in opera di cordoni/cordoli in pietra Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm, altezza non inferiore a 25 cm e larghezza pari a 15 cm: perimetro aree verdi del giardino a sud dell'impianto (TAV.12) **[26-inf.001.050.b - C.M.E.]**;
- 26.1 Fornitura e posa in opera di panchina in pietra di Apricena con seduta lunga pari a cm 180, larghezza cm 50, spessore cm 15, poggiata su piedritti di altezza pari a cm 50, larghezza cm 50, spessore cm 15, compresa la bisellatura degli spigoli: sedute giardino a sud dell'impianto (TAV.12) **[27-NP024 - C.M.E.]**;
- 27.1 Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura tipo Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza cm 15/18, lavorati a spigoli arrotondati: sagrato, marciapiede (via Convento angolo via Carso) **[158-Inf.001.041.a01 + 160-Inf.001.041.c.03 - C.M.E.]**;
- 28.1 Fornitura e posa in opera di basolato in pietra calcarea dura tipo Soletto, spessore cm 10, lavorati a spigoli arrotondati: sagrato, marciapiede (via Convento angolo via Carso) **[159-Inf.001.036.a02 + 161-Inf.001.036.a.02- C.M.E.]**;
- 29.1 Rimozione di infissi e cristalli senza recupero (porte e finestre esterne – p.terra) incluse mostre, telai, controtelai: deposito/nn.4-5, sala conferenze/nn.3.2-6-7, office/n.8, bagno disabili/n.9,

- sacrestia/n.10, sala_01/n.16, sala conferenze/n.6 bagno uomini/n.12, dispensa/n.15, sala_02/n.14 (TAV.04) [129-E.002.057.b + 130-E.002.058.a - C.M.E.];
- 30.1 Recupero infissi esterni in legno esistenti (p.terra), compreso lo smontaggio della ferramenta e delle serrature, la carteggiatura degli strati di vernice, il lavaggio, la reintegrazione delle lacune, la sostituzione di parti lignee non recuperabili: finestra/n.1.2 su rampa scala di collegamento con il p.primo, porta a due ante/n.1.1 accesso disabili (porticato lato sud), finestrino/n.1.3 terza cappella, monofora/n.20 cappella dei Tolomei, sala_01/nn. 11-17, bagno uomini/n. 12, dispensa/n.15, sala_02/n.13 [131-NP002 - C.M.E.];
- 31.1 Recupero portoni (p.terra) in legno compreso lo smontaggio della ferramenta e delle serrature, la carteggiatura degli strati di vernice, il lavaggio, la reintegrazione delle lacune, la sostituzione di parti lignee non recuperabili: portone centrale ingresso Chiesa/n.19 [132-NP003 - C.M.E.];
- 32.1 Nuovi infissi esterni (p.terra) in legno lamellare di castagno, ben stagionato ed essiccato, fisso o apribile ad una o più ante, con vetri, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 68x90, comprese eventuali mostre e contro-mostre, pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Completati di cerniere in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, saliscendi, maniglie del tipo "Cremonese" o pomi in ottone, serrature: deposito/nn.4-5, sala conferenze/n.6, sacrestia/n.10 [133-E.017.015 - C.M.E.];
- 33.1 Fornitura e posa in opera di scuretto in legno (p.terra) di abete/castagno con intelaiatura di listoni di sezione cm 7x3, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore cm 2, compreso la ferramenta: deposito/nn.4-5, sala conferenze/n. 6, sacrestia/n.10 [134-E.017.020 - C.M.E.];
- 34.1 Fornitura e posa in opera di portoni in legno rovere (p.terra), dello spessore di mm 60/80, e fodera esterna lavorata a specchiature bugnate e comunque scorniciate, compreso la pittura, il mordente, la ferramenta e le serrature: ingresso sala_01/n.16, ingresso sala_02/n.14 [135-E.017.018.b - C.M.E.];
- 35.1 Fornitura e posa in opera di porte interne e nicchie/stipi in legno tipo rovere (p.terra), composte da telaio di sez. cm 9x4, con modanatura perimetrale, battenti formati da listoni di sez. cm 8x4,5, scorniciati su ambo le facce, con pannelli bugnati o lisci, fascia inferiore di altezza cm 20, compreso la verniciatura: deposito sottoscala/porte 1Pz, sala conferenze/stipi n.2Pz a due ante, sacrestia/porte 1Pz ingresso retro altare maggiore + stipi 2Pz a due ante, sala_01/porte di collegamento con il disimpegno 1Pz – stipi 3Pz a due ante, dispensa/porte 1Pz, sala_02/porte di collegamento con il disimpegno 1Pz – stipi 2Pz a due ante, mitigazione ingresso vano ascensore/porte 1Pz, terza cappella/porte 1Pz, seconda cappella/porte 1Pz collegamento con l'aula liturgica, seconda cappella/porte 1Pz collegamento con la terza cappella [136-E.017.021.b - C.M.E.];
- 36.1 Fornitura e posa in opera di tubi pluviale metallici in lamiera verniciata (tipo color rame), compresa la rimozione di quelli esistenti. Diametro 120 mm: lato ovest porticato, lato nord porticato, lato sud [140-E.009.003.f - C.M.E.];

2) Ambienti interni e spazi esterni posti a piano primo:

- 1.2 Taglio e demolizione a sezione obbligata di muratura in conci di tufo (piano primo): demolizione del diaframma che separa le stanze nn. 12-13 (TAV.05) per consentire l'allestimento della nuova destinazione d'uso (TAV.13) [7-E.002.007.a - C.M.E.];
- 2.2 Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno di rovere. Spessore di mm 16 e larghezza variabile compresa tra i 7 e i 12 cm, lunghezza non inferiore a cm 70, lavorati a

- maschio e femmina per incastro, a coste parallele, disposti come da disegno: coro superiore (TAV.13) "pavimento in listoni massello di rovere, compreso il tavolato con botole d'ispezione degli elementi architettonici delle preesistenti strutture" [19-E.014.004.b - C.M.E.];*
- 3.2 *Lucidatura a piombo pavimenti esistenti in lastre pietra di Trani, compresa la stuccatura e la relativa pulizia finale: pianerottolo vano scala-ascensore, ingresso, stanze nn. 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, bagno_01, bagno_02/disabili, antibagno e bagno_03, bagno_04, corridoio lato nord, corridoio lato sud (TAV.05) [22-E.012.032.c - C.M.E.];*
- 4.2 *Rimozione di infissi e cristalli senza recupero (porte e finestre esterne) incluse mostre, telai, controtelai: pianerottolo vano scala-ascensore/n.21, stanza 11/n.26, antibagno/n.28, corridoio nord uscita terrazzo/n.24 (TAV.05) [129-E.002.057.b + 130-E.002.058.a - C.M.E.];*
- 5.2 *Recupero infissi esterni in legno esistenti (p.primo), compreso lo smontaggio della ferramenta e delle serrature, la carteggiatura degli strati di vernice, il lavaggio, la reintegrazione delle lacune, la sostituzione di parti lignee non recuperabili: stanza 01/n.30, stanza 02/n.31, stanza 03/n.32, corridoio est/n.33, stanza 04/n.34, stanza 05/n.35, bagno 01/n.36, corridoio sud/n.37, bagno 02/n.43, stanza 06/n.42, stanza 07/n.41, corridoio ovest/n.40, stanza 08/n.39, stanza 09/n.38, stanza 10/n.25, bagno 04/n.27, bagno 03/n.29, stanza 12/n.23, stanza 13/n.22 (TAV.05) [131-NP002 - C.M.E.];*
- 6.2 *Nuovi infissi esterni in legno lamellare di castagno, ben stagionato ed essiccato, fisso o apribile ad una o più ante, con vetri, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 68x90, comprese eventuali mostre e contro-mostre, pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Completati di cerniere in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, saliscendi, maniglie del tipo "Cremonese" o pomi in ottone, serrature: pianerottolo vano scala-ascensore/n.21, stanza 11/n.26, antibagno/n.28, corridoio nord uscita terrazzo/n.24 (TAV.05) [133-E.017.015 - C.M.E.];*
- 7.2 *Fornitura e posa in opera di scuretto in legno di abete/castagno con intelaatura di listoni di sezione cm 7x3, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore cm 2, compreso la ferramenta: p vano scala-ascensore/n.21, stanza 11/n.26, antibagno/n.28, corridoio nord uscita terrazzo/n.24 (TAV.05) [134-E.017.020 - C.M.E.];*
- 8.2 *Fornitura e posa in opera di porte interne e nicchie/stipi in legno tipo rovere (piano primo), composte da telaio di sez. cm 9x4, con modanatura perimetrale, battenti formati da listoni di sez. cm 8x4,5, scorniciati su ambo le facce, con pannelli bugnati o lisci, fascia inferiore di altezza cm 20, compreso la verniciatura: vano scala di collegamento con il piano coperture/porte n.1Pz, mitigazione ingresso vano ascensore/porte 1Pz, digitalizzazione/porte 1Pz, servizio guardaroba-spogliatoio/porte 1Pz, chiusura nicchie bagno 01 compreso di 4Pz ripiani interni, sala lettura/porte 2PZ, bagno 04/porte 1PZ, ristoro/porte 1PZ compreso di nicchia/stipo a due ante, antibagno-lavanderia/porte 1Pz, bagno 03/porte 1PZ (TAV.13) [136-E.017.021.b - C.M.E.];*
- 9.2 *Fornitura e posa in opera di tubi pluviale metallici in lamiera verniciata (tipo color rame), compresa la rimozione di quelli esistenti. Diametro 120 mm: lato nord terrazzo, lato nord uscita pianerottolo vano ascensore, lato nord lastricato Chiesa, lato sud lastricato Chiesa, lato est vano ristoro, lato est bagno 03, lato est Consultazione, lato est angolo sud, lato ovest [140-E.009.003.f - C.M.E.];*
- 3) Pitturazione Superfici esterne ed interne (p.terra – p.primo)**
- 1.3 *Ponteggio metallico di facciate interne ed esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, compreso di piani di lavoro, tavole fermapiede e manutenzione, per i primi sei mesi e per*

- ogni mese o frazione dopo il sesto: lungo tutto il perimetro esterno [108-S.003.012.a + 112-S.003.012.a - C.M.E.];
- 2.3 Idrolavaggio di paramenti murari (superfici esterne), avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Il lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura, al fine di rimuovere lo sporco e le parti incoerenti: superfici intonacate dei prospetti (compresa la facciata della Chiesa), facciate campanile, muri d'attico relativi alla copertura del coro superiore, alle coperture del vano ascensore, del piano primo e della chiesa [113-E.002.052.a - C.M.E.];
- 3.3 Disinfestazione da depositi di origine biologica o colonie di microorganismi di ogni genere mediante l'applicazione di appositi biocidi (superfici esterne). Il trattamento va più volte ripetuto fino alla completa rimozione: superfici intonacate/prospetti (compresa la facciata della Chiesa), facciate campanile [114-R.008.048 - C.M.E.];
- 4.3 Raschiatura di calcina su pareti piane (superfici esterne) aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole, spatole o scalpelli a mano, con ogni attenzione e cautela per evitare danni alla patina originaria: superfici intonacate/prospetti (compresa la facciata della Chiesa), facciate campanile [115-R.008.043 - C.M.E.];
- 5.3 Risarcitura di lesioni in muratura (superfici esterne) mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci di tufo deteriorati nella zona di intervento, il ripristino dell'intonaco a base di calce idraulica colorata in pasta (intervento da concordare in corso d'opera con la competente Soprintendenza): lesione in corrispondenza della monofora relativa alla cappella dei Tolomei (facciata) [116-NP025 - C.M.E.];
- 6.3 Stuccatura e microstuccatura delle superfici esterne, eseguite con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni e fessurazioni: facciata e prospetti esterni [117-R.008.046.b - C.M.E.];
- 7.3 Patinatura superfici esterne (intonaci e modanature a faccia vista): superfici intonacate/prospetti (compresa la facciata della Chiesa), facciate campanile, muri d'attico relativi alla copertura del coro superiore, alle coperture del vano ascensore, del piano primo e della chiesa [118-R.008.060 - C.M.E.];
- 8.3 Recupero paramento murario dei contrafforti interessato da lacune, l'intervento prevede la scarificazione ed asportazione dei giunti degradati, la risarcitura, la successiva sigillatura e stilatura dei giunti con malta di allettamento, parzialmente o totalmente mancanti, decoesi ed erosi. Saranno impiegate malte compatibili con i materiali esistenti, escludendo le malte cementizie che risultano essere rigide, impermeabili e particolarmente igroscopiche nonché ricche di Sali: contrafforti ad est dell'impianto [119-NP026 - C.M.E.];
- 9.3 Raschiatura parziale (superfici interne) di tinte e pitture eseguite con spatola e raschietto, limitata alle sole parti staccate o in fase di distacco, senza interessare gli strati più superficiali di altre coloriture aderenti al supporto o dell'intonaco, ed è fatta sotto la direzione del restauratore: chiesa [109-NP006 - C.M.E.];
- 10.3 Trattamento (superfici interne) per fondi misti ed intonaci vecchi mediante l'applicazione di fissativo naturale su pareti e soffitti: deposito, sacrestia escluse le superfici interessate da affreschi e dipinti, sala_01, dispensa, corridoio, bagno uomini, bagno donne/disabili, sala_02, corridoio vano ascensore/scala, chiesa (TAV.04) – stanze nn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, corridoio lato nord, corridoio lato sud, pianerottolo vano ascensore, ingresso, coro, bagno 01, bagno 02/disabili, bagno 03, antibagno/spogliatoio, bagno 04 (TAV.05) [110-NP005 - C.M.E.];

- 11.3 Tinteggiatura (superfici interne) in corrispondenza delle parti ammalorate a causa delle infiltrazioni di acqua e successiva scialbatura di tutte le superfici interne con pittura a base di grassello di calce: deposito, sacrestia escluse le superfici interessate da affreschi e dipinti, sala_01, dispensa, corridoio, bagno uomini, bagno donne/disabili, sala_02, corridoio vano ascensore/scala, chiesa (TAV.04) – stanze nn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, corridoio lato nord, corridoio lato sud, pianerottolo vano ascensore, ingresso, coro, bagno 01, bagno 02/disabili, bagno 03, antibagno/spogliatoio, bagno 04 (TAV.05) [111-NP008 - C.M.E.];

4) Recupero/Restauro affreschi e dipinti (p.terra – p.primo)

- 1.4 Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata: porticato lato sud, corridoio vano ascensore/scala, refettorio, sacrestia, presbiterio, terza cappella, seconda cappella (p.terra) – pianerottolo vano ascensore/scala, corridoio lato nord (p.primo) [120-A.16.001 - C.M.E.];
- 2.4 Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche. Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resine acriliche a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola: corridoio vano ascensore/scala, refettorio, terza cappella, seconda cappella (p.terra) – pianerottolo vano ascensore/scala, corridoio lato nord (p.primo) [121-A.16.002 - C.M.E.];
- 3.4 Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche. Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compressi di polpa di cellulosa con soluzioni di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrarmesse ai dipinti: corridoio vano ascensore/scala, refettorio, terza cappella, seconda cappella (p.terra) – pianerottolo vano ascensore/scala, corridoio lato nord (p.primo) [122-A.16.003 - C.M.E.];
- 4.4 Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche. Stuccatura delle cadute di strati di intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di alce, sabbia di fiume e polvere di marmo, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria: corridoio vano ascensore/scala, refettorio, terza cappella, seconda cappella (p.terra) – pianerottolo vano ascensore/scala, corridoio lato nord (p.primo) [123-A.16.004 - C.M.E.];
- 5.4 Consolidamento e fissaggio stucchi. Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi, consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti: trabeazione, paraste, sottarchi nicchie altari (chiesa) [124-A.16.007 - C.M.E.];
- 6.4 Integrazione plastica di stucchi: trabeazione, paraste, sottarchi nicchie altari (chiesa) [125-A.16.009 - C.M.E.];

Per ulteriori approfondimenti consultare la TAV.02.b “Relazione tecnica sulla Conservazione e Restauro” redatta dalla dott.ssa Martina Macri

5) Opere in ferro (p.terra – p.primo)

- 1.5 *Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere (scale, terrazzi, recinzioni, balconi) in profilati metallici semplici quadrati, piatti e sagomati, assemblati mediante saldatura, rivetti, viti, eventuali piastre:* scala esterna di sicurezza di collegamento tra il piano terra e la copertura della sala conferenze, ringhiera di protezione lungo il perimetro del muro d'attico della copertura sala conferenze (TAV.14), ringhiera affaccio dal coro superiore/chiesa (TAV.16), ringhiera compreso cancello ingresso passo carrabile da via Convento, ringhiera via Convento angolo via Carso, compreso cancello ingresso pedonale giardino a sud dell'impianto ed ingresso cancello carrabile da via Carso (TAV. 015) [126-E.010.007 – C.M.E.];
- 2.5 *Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composta da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre:* scala esterna di sicurezza di collegamento tra il piano terra e la copertura della sala conferenze [127-E.010.008 – C.M.E.];
- 3.5 *Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso:* scala esterna di sicurezza di collegamento tra il piano terra e la copertura della sala conferenze, ringhiera di protezione lungo il perimetro del muro d'attico della copertura sala conferenze, ringhiera affaccio dal coro superiore/chiesa, ringhiera compreso cancello ingresso passo carrabile da via Convento, ringhiera via Convento angolo via Carso, compreso cancello ingresso pedonale giardino a sud dell'impianto ed ingresso cancello carrabile da via Carso [128-E.010.010 – C.M.E.];

6) Impianto elettrico (p.terra – p.primo)

- 1.6 *Rimozione quadro elettrico in BT esistente:* piano terra e piano primo [42-E.002.070 – C.M.E.];
- 2.6 *Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. Dimensioni da 73 a 96 moduli:* sala_01 - piano terra [43-EL.002.006.h – C.M.E.];
- 3.6 *Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. Dimensioni da 37 a 54 moduli:* piano primo [44-EL.002.006.f – C.M.E.];
- 4.6 *Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. Dimensioni da 55 a 72 moduli:* locale tecnico e alimentazione chiesa – piano terra [45-EL.002.005.e – C.M.E.];
- 5.6 *Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. Dimensioni da 37 a 54 moduli:* quadro generale a protezione delle montanti – piano terra [46-EL.002.005.d – C.M.E.];
- 6.6 *Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Tripolare fino a 8A:* piano terra, piano primo, vani tecnici [47-EL.002.008.j – C.M.E.];
- 7.6 *Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 KA secondo norme CEI EN 61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC:* piano terra, piano primo, vano tecnici [48-EL.002.012.j – C.M.E.];

- 8.6 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Quadripolare da 40 a 63A: piano terra, piano primo, vani tecnici compreso montanti principali **[49-EL.002.008.o – C.M.E.]**;
- 9.6 Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera, compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio. Interruttore deviato orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite: piano terra, piano primo, vani tecnici **[50-EL.002.022.z01 – C.M.E.]**;
- 10.6 Impianto elettrico completo di conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5, di scatola portafrutto a vista 2 posti da mm 66x82, frutto, placca in materiale plastico o metallico, morsetti. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante: chiesa, sale di servizio (sacrestia, sala 01, sala 02, dispensa...), vani tecnici (piano terra), piano primo **[51-EL.006.020.a – C.M.E.]**;
- 11.6 Impianto elettrico completo di conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, di scatola portafrutto a vista 3 posti da mm 66x82, frutto, placca in materiale plastico o metallico, morsetti. Punto luce a pulsante 10A: chiesa, sale di servizio, vani tecnici (piano terra), piano primo **[52-EL.006.022.a – C.M.E.]**;
- 12.6 Impianto elettrico completo di conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, di scatola portafrutto a vista 3 posti da mm 66x82, frutto, placca in materiale plastico o metallico, morsetti. Punto luce a pulsante 10A: chiesa, sale di servizio (sacrestia, sala 01, sala 02, dispensa...), vani tecnici (piano terra), piano primo **[53-EL.006.022.e – C.M.E.]**;
- 13.6 Impianto elettrico completo di cavo N07V-K, di scatola portafrutto a vista 3 posti da mm 66x82, suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8, placca in materiale plastico o metallico, morsetti. Suoneria da parete da 12V a 15V: piano terra e piano primo **[54-EL.006.023.a – C.M.E.]**;
- 14.6 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 KA secondo norme CEI EN 61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC, montanti: piano terra, piano primo, vano tecnici **[55-EL.002.012.s – C.M.E.]**;
- 15.6 Impianto elettrico completo di conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, di scatola portafrutto a vista 3 posti da mm 66x82, frutto, placca in materiale plastico o metallico, morsetti. Per punto luce a interruttore 10A. Punto luce con corrugato pesante: chiesa, sale di servizio (sacrestia, sala 01, sala 02, dispensa...), vani tecnici (p. terra), piano primo **[56-EL.006.014.a – C.M.E.]**;
- 16.6 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Plafoniera 1x20W (S.A.) 3h: chiesa, sale di servizio (sacrestia, sala 01, sala 02, dispensa...), vani tecnici (p. terra), piano primo **[57-EL.005.017.i – C.M.E.]**;
- 17.6 Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico PVC, sigla di designazione N07VK 1x1,5 mmq.: cordina tra piano terra e primo piano **[58-EL.003.004.b – C.M.E.]**;

- 18.6 *Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico PVC, sigla di designazione N07VK 1x2,5 mmq.:* cordina tra piano terra e primo piano **[59-EL.003.004.c – C.M.E.]**;
- 19.6 *Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico PVC, sigla di designazione N07VK 1x4 mmq.:* cordina tra piano terra e primo piano **[60-EL.003.004.d – C.M.E.]**;
- 20.6 *Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico PVC, sigla di designazione N07VK 1x6 mmq.:* cordina tra piano terra e primo piano **[61-EL.003.004.e – C.M.E.]**;
- 21.6 *Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 KV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, tipo FG7R e/o RG7R 1x2,5 mmq.:* fornitura e posa in opera linea principale **[62-EL.003.005.b – C.M.E.]**;
- 22.6 *Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 KV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, tipo FG7R e/o RG7R 1x10 mmq.:* fornitura e posa in opera linea principale **[63-EL.003.005.e – C.M.E.]**;
- 23.6 *Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 KV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, tipo FG7R e/o RG7R 1x16 mmq.:* fornitura e posa in opera linea principale **[64-EL.003.005.f – C.M.E.]**;
- 24.6 *Scavo a sezione obbligata:* interramento cavidotti esterni per montanti e derivazioni **[65-E.001.005.a – C.M.E.]**;
- 25.6 *Fornitura e posa in opera di sabbia per formazione letto di posa delle tubazioni:* letto di posa cavidotti esterni per montanti e derivazioni **[66-E.001.013 – C.M.E.]**;
- 26.6 *Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, diametro esterno mm 63:* cavidotti esterni per montanti e derivazioni **[67-E.004.007.b – C.M.E.]**;
- 27.6 *Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, diametro esterno mm 100:* cavidotti esterni per montanti e derivazioni **[68-E.004.007.c – C.M.E.]**;
- 28.6 *Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate:* ricoprimento cavidotti esterni per montanti e derivazioni **[69-E.004.001.b – C.M.E.]**;
- 29.6 *Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il copro stradale con materiali idonei alla compattazione, compresa la preparazione del piano di posa:* rinterro cavidotti esterni per montanti e derivazioni **[70-E.001.009 – C.M.E.]**;
- 30.6 *Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile delle dimensioni esterne 550x550x550 mm:* pozzetti **[71-E.004.012.d – C.M.E.]**;
- 31.6 *Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G/M1 sotto guaina, 3x4 mmq.:* montanti illuminazione esterna **[72-E.004.012.z01 – C.M.E.]**;
- 32.6 *Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G/M1 sotto guaina, 3x2,5 mmq.:* derivazioni illuminazione esterna **[73-E.004.012.z02 – C.M.E.]**;
- 33.6 *Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione resinato completo di cablaggio:* giunti pozzetti **[74-NP014 – C.M.E.]**;
- 34.6 *Manutenzione Straordinaria Ascensore esistente:* adeguamento alle normative vigenti, collaudo e messa in esercizio **[162-NP043 – C.M.E.]**;

Si precisa che l'impianto elettrico utilizzerà i cavidotti esistenti all'interno del complesso monumentale (Chiesa ed annesso ex Convento) senza la necessità, pertanto, di dover realizzare tubi sottotraccia.

7) Impianto di illuminazione (p.terra – p.primo)

- 1.7 Fornitura e posa in opera di proiettore da interno, 2 power LED, 6W – 24Vdc, colore LED 3000K, grado di protezione IP65, dimensioni diam. 40x75 mm: 4PZ installati nei sottarchi degli altari laterali interni all'aula liturgica per illuminazione diretta delle tele – tipo PIVOT 1.6 L **[28-NP009 – C.M.E.]**;
- 2.7 Fornitura e posa in opera di proiettore da interno, 3 power LED, 9W – 230Vac, colore LED 3000K, grado di protezione IP66, dimensioni 240x84x48 mm: 1Pz installato all'interno della cappella dei Tolomei e 4Pz sotto il porticato – tipo SIRI 1.0 M **[29-NP010 – C.M.E.]**;
- 3.7 Fornitura e posa in opera di proiettore da interno, 8 power LED, 28W – 48Vdc, colore LED 3000K, grado di protezione IP40, dimensioni 100x200x55 mm: 18Pz installati sul cornicione della trabeazione dell'aula liturgica, illuminazione indiretta (orientati verso le volte) e diretta (orientati verso il basso) – tipo TEMPLA 1.1 M **[30-NP011 – C.M.E.]**;
- 4.7 Fornitura e posa in opera di profilo lineare da interno, 3 power LED, 6W – 24Vdc, colore LED 3000K, grado di protezione IP40, dimensioni 343x40x27 mm: 10 Pz installati sulla cornice delle arcate laterali dell'aula liturgica per illuminazione simmetrica dei sottarchi – tipo SNACK 2.0 W **[31-NP012 – C.M.E.]**;
- 5.7 Fornitura e posa in opera di proiettore da interno, flusso luminoso 3000 lm, colore LED 3000K, grado di protezione IP 20, orientabile, dimensioni 175x10x226 mm: 1 Pz installato dietro l'altare principale per illuminazione diretta della cripta – tipo MERADO FLOOD WL **[32-NP033 – C.M.E.]**;
- 6.7 Fornitura e posa in opera di applique a parete da interno, 1 power LED, potenza lampada 53.5W: 27Pz installati negli ambienti del piano terra, illuminazione indiretta (orientati verso le volte) – 27PZ installati negli ambienti del piano primo (ingresso, corridoi nord e sud, antibagno + bagni, digitalizzazione, servizio guardaroba/spogliatoio, sala lettura, salette consultazione, ricostruzione cella monastica, ricostruzione farmacia medievale, ripostiglio, stanze 05-08-09) illuminazione indiretta (orientati verso le volte) – modello SLV SHELL LED - codice 100043 **[33-NP013 – C.M.E.]**;
- 7.7 Fornitura e posa in opera di proiettore da interno, 1 power LED, 3W – 24Vdc, colore LED 3000K, grado di protezione IP65: 1Pz installato dietro l'arco del coro superiore per illuminazione del sottarco – tipo LYSS MINI 1.0 Y **[34-NP046 – C.M.E.]**;
- 8.7 Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno, 2 power LED, 5W – 230Vac, colore LED 3000K, grado di protezione IP65, dimensioni 130x92x54 mm: 5Pz installati sulla cornice in facciata per illuminare le quattro arcate laterali (finestre cieche) e la finestra centrale – tipo LYSS 1.0 Z **[35-NP016 – C.M.E.]**;
- 9.7 Fornitura e posa in opera di segnapasso da esterno, 1 power LED, 10W – 230Vac, colore LED 3000K, grado di protezione IP65, dimensioni 157x46x143: 8Pz installati sulla parete nord di confine con le proprietà attigue, illuminazione, dello spazio carrabile, orientata verso il basso – tipo PASITO 1.2 **[36-NP017 – C.M.E.]**;
- 10.7 Fornitura e posa in opera di profilo lineare da esterno, 6 power LED, 7W – 24Vdc, colore LED 3000K, grado di protezione IP68, dimensioni diam.25x613 mm: 8Pz installati sotto le finestre del

- lato sud e nord della chiesa – 3Pz installati sulla cornice del piano d'imposta degli archi dei contrafforti, per illuminazione dei sottarchi – tipo TREVI 1.0 [37-NP018 – C.M.E.];
- 11.7 *Fornitura e posa in opera di profilo lineare da esterno, 10 power LED, 20W – 230VAc, colore LED 3000K, grado di protezione IP67, dimensioni 500X56x116 mm: 4Pz installati alla base dei pilastri esterni in muratura posti a ridosso del lato destro della chiesa e prospicienti il giardino a sud dell'impianto – tipo RIVER 1.0 S [38-NP019 – C.M.E.];*
- 12.7 *Fornitura e posa in opera di lampada a picchetto da esterno, 1 power LED, 9W – 230V, colore LED bianco caldo, grado di protezione IP55, lunghezza 5,4 cm – larghezza 14,5 cm, altezza 10 cm: 10Pz (lato nord) installati all'interno delle aree a verde ed orientati verso il retro del muro di cinta prospiciente via Convento e la siepe di bosso, per una illuminazione indiretta della ricostruzione pavimentale del porticato demolito negli anni sessanta – 16PZ (lato sud) installati all'interno delle aree a verde ed orientati verso il retro dei muri di cinta prospicienti via Convento e via Carso, per una illuminazione indiretta dei percorsi pavimentati del giardino a sud dell'impianto – tipo SLV SYNA [39-NP021 – C.M.E.];*
- 13.7 *Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a pavimento da esterno, 1 power LED, 5,5W – 230V, colore LED bianco caldo, grado di protezione IP67, dimensioni diam. 5,2 cmx9,4 cm: 14Pz (lato nord) installati all'interno delle aree a verde per illuminare dal basso gli alberi (cipressi) e le quattro colonne del porticato – tipo SLV DASAR 920 LED HV [40-NP022 – C.M.E.];*
- 14.7 *Fornitura e posa in opera di applique da esterno 1 power LED: 9Pz (lato nord-est) installati lungo i camminamenti esterni (piano terra) e i percorsi in quota in corrispondenza del terrazzo e dei contrafforti (piano primo) – tipo BRIK BA20/1A LED [41-NP050 – C.M.E.];*

Schema tridimensionale dell'impianto di illuminazione interno ed esterno -> v. Allegati

Si precisa che l'impianto di illuminazione utilizzerà i cavidotti esistenti all'interno del complesso monumentale (Chiesa ed annesso ex Convento) senza la necessità, pertanto, di dover realizzare tubi sottotraccia.

8) Impianto idrico fognante (p.terra – p.primo)

- 1.8 *Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, di sifone, flessibili morsetti. Dimensioni di cm 65x50: bagno 01, antibagno/lavand. 03, bagno 03, bagno 04 (TAV.13 - p.primo) [75-I.002.002.a – C.M.E.];*
- 2.8 *Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50: bagno 01, antibagno/lavanderia 03, bagno 03, bagno 04 (TAV.13 - p.primo) [76-I.002.003.a – C.M.E.];*
- 3.8 *Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Dimensioni di cm 70x57: bagno 02/disabili (TAV.13 - p.primo) [77-I.002.004.a – C.M.E.];*

- 4.8 Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata, standard o tipo filo muro, con erogazione d'acqua mediante mono foro o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta e scarico: bagno 01, bagno 03, bagno 04 (TAV.13 - p.primo) [78-I.002.005 – C.M.E.];
- 5.8 Fornitura e posa in opera di vaso/bidet per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio: bagno 02/disabili [79-I.002.009 – C.M.E.];
- 6.8 Fornitura e posa in opera di vaso in porcellana vetrificata, standard o tipo filo muro con scarico a pavimento o a parete, comprensivo di allettamento sul pavimento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato: bagno 01, bagno 03, bagno 04 [80-I.002.006 – C.M.E.];
- 7.8 Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per lavaggio del vaso igienico, realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile massima di lt 6 e scarico ridotto di lt 3, comprese le staffature e il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato: bagno 01, bagno2/disabili, bagno 03, bagno 04 [81-I.002.011 – C.M.E.];
- 8.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili, secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80: bagno2/disabili [82-I.003.002.a – C.M.E.];
- 9.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili, secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250: bagno2/disabili [83-I.003.002.b – C.M.E.];
- 10.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili, secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400: bagno2/disabili [84-I.003.002.b – C.M.E.];
- 11.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili, secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro. Maniglione verticale, altezza max. cm 170: bagno2/disabili [85-I.003.002.d – C.M.E.];
- 12.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili, secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro. Specchio reclinabile, dimensioni max. 70x70: bagno2/disabili [86-I.003.002.e – C.M.E.];
- 13.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili, secondo le norme vigenti di abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro. Sedile ribaltabile: bagno2/disabili [87-I.003.002.f – C.M.E.];

- 14.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15: bagno 01, bagno2/disabili, bagno 03, bagno 04 [88-I.003.001.c – C.M.E.];
- 15.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno Specchio costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro: bagno 01, bagno2/disabili, bagno 03, bagno 04 [89-NP031 – C.M.E.];
- 16.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15: bagno 01, bagno2/disabili, bagno 03, bagno 04 [90-I.003.001.d – C.M.E.];
- 17.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15: bagno 01, bagno2/disabili, bagno 03, bagno 04 [91-I.003.001.e – C.M.E.];
- 18.8 Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Portasciugamani delle dimensioni di circa cm 60: bagno 01, bagno2/disabili, antibagno 03, bagno 03, bagno 04 [92-I.003.001.f – C.M.E.];
- 19.8 Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato con criterio Ecolabel in base al regolamento 66/2010/Ce, del diametro ½", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. Scarico con comando a pistone. Rubinetteria lavabi: zona cottura (cucina), bagno 01, antibagno 03, bagno 03, bagno 04 [93-I.004.018.a – C.M.E.];
- 20.8 Fornitura e posa in opera di miscelatore per bidet in ottone del tipo pesante cromato con criterio Ecolabel, completo di scarico. Rubinetteria bidet: bagno 01, bagno 03, bagno 04 [94-I.004.019 – C.M.E.];
- 21.8 Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccia in ottone del tipo pesante cromato con criterio Ecolabel, completo di scarico con comando automatico. Miscelatore doccia: bagno 01, bagno 02/disabili, bagno 03, bagno 04 (TAV.13 - p.primo) [95-I.004.021.a – C.M.E.];
- 22.8 Fornitura e posa in opera di box doccia angolare della dimensione di 80x80 cm, i cristallo temperato da 6 mm antinfortunistico, vetro trasparente, profilo in alluminio, sistema apertura anta scorrevole su binari, chiusura calamitata, profili verticali provvisti di due aste per regolare il fissaggio al muro. Altezza 190: bagno uomini (TAV.12 - p.terra) - bagno 01, bagno 03, bagno 04 (TAV.13 - p.primo) [96-NP004 – C.M.E.];
- 23.8 Fornitura e posa in opera di produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria, scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso, coibentazione rigida, protezione catodica anodo di magnesio, scarico attraverso manicotto sul fondo, guarnizioni-testata di arrivo in gomma siliconica alimentare: vani impianti tecnologici esterni [97-NP015 – C.M.E.];

Si precisa che l'impianto idrico-fognante utilizzerà le reti esistenti all'interno del complesso monumentale (Chiesa ed annesso ex Convento) senza la necessità di dover realizzare tubi sottotraccia, tranne per quelli esterni di collegamento con le reti pubbliche (acquedotto e fognatura).

9) Impianto di riscaldamento (p.terra – p.primo)

- 1.9 Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio: vano impianti tecnologici - caldaia 1 e 2 - p.terra [98-T.003.008 – C.M.E.];
- 2.9 Fornitura e posa in opera di gruppi scaldanti sostituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima del

radiatore mm 750: sacrestia, sala_01, ex dispensa (saletta video mapping), disimpegno, servizi igienici, sala_02, seconda cappella e terza cappella (TAV.12 - p.terra) – digitalizzazione, servizio guardaroba/spogliatoio, saletta consultazione 01, saletta consultazione 02, ricostruzione cella monastica, ricostruzione farmacia medievale, stanza 05, stanza 09, stanza 08, ripostiglio, saletta consultazione 03, bagno 02 (disabili), antibagno 03/lavand., bagno 03, bagno 04, ingresso, sala lettura (ex stanze 12 e 13), corridoio lato nord, corridoi lato sud (TAV.13 - p.primo) [99-T.006.005.f – C.M.E.];

Si precisa che l'impianto di riscaldamento utilizzerà le tubazioni esistenti all'interno del complesso monumentale (Chiesa ed annesso ex Convento) senza la necessità di dover realizzare tubi sottotraccia.

10) Impianto di irrigazione

- 1.10 *Irrigatore a scomparsa (pop-up) statico o dinamico, copro a torretta portaugelli in resina sintetica, compreso il picchettamento, l'attacco alla rete idrica, raccordi – gittata m 2/5: verde lato nord, giardino lato sud [100-Inf.002.091.a – C.M.E.];*
- 2.10 *Programmatore elettronico a batteria a tenuta stagna IP68, per alimentazione di elettrovalvole con solenoide bistabile: 3 programmi, 3 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo: lato nord e lato sud [101-Inf.002.089.b + 102-Inf.002.089.c – C.M.E.];*
- 3.10 *Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana per comando elettrico in 24 V, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7-15 Bar, regolazione manuale del flusso. Compreso tracciamento e lo scavo in trincea per l'alloggiamento, l'intercettazione e l'allacciamento della e alla rete idrica: lato nord e lato sud [103-Inf.002.090.a – C.M.E.];*
- 4.10 *Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia (sottotraccia per specie alberi/arbustive). Composto da ala gocciolante autocompensanti autopulente, con gocciolatori antiin intrusioni delle radici di portata da 2 o 4l/h, comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max. Per superfici minime di mq 300: lato sud [104-Inf.002.093.b – C.M.E.];*
- 5.10 *Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia (sottotraccia per specie alberi/arbustive). Composto da ala gocciolante autocompensanti autopulente, con gocciolatori antiin intrusioni delle radici di portata da 2 o 4l/h, comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max. Per superficie irrigua da mq 300 a mq 1.000: lato nord [105-Inf.002.094.a – C.M.E.];*

11) Operazione preliminare d'indagine archeologica

- 1.11 *Operazioni e Prestazione professionale per espletamento di verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: indagini sul campo, posizionamento delle evidenze GPS, redazione schede di catalogo ICCD, documentazione grafica e fotografica, relazione finale: Archeologo di 1° livello (direttore/coordinatore/responsabile/esecutore), Archeologo di 3° livello (collaboratore) [137-R.001.011.a + 138-R.001.011.c – C.M.E.];*

12) Operazione preliminare d'indagine critica stratigrafica (stucchi e superfici interne della Chiesa)

- 1.12 Operazioni preliminari d'indagine critica stratigrafica eseguite al fine di valutare le fasi della decorazione, mediante rimozione meccanica, con bisturi o altri strumenti idonei, rimozione ad acqua o solvente con l'utilizzo di spugne o impacchi, fino al ritrovamento di ogni fase, compresa la redazione della scheda tecnica da realizzare e consegnare secondo quanto previsto dal Capitolato: stucchi e superfici murarie interne della Chiesa [139-NP098 – C.M.E.];

13) Sistemazione esterna/fornitura piante

- 1.13 Fornitura di terreno agrario di medio impasto, dotato di sostanze organiche e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari: sistemazione lato sud (piante officinali, alberi da frutto), sistemazione lato nord (ex Chiostro) [141-Inf.002.001.a – C.M.E.];
- 2.13 Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento planimetrico di progetto con mezzi meccanici: sistemazione lato sud (piante officinali, alberi da frutto), sistemazione lato nord (ex Chiostro) [142-Inf.002.002.a – C.M.E.];
- 3.13 Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque secondo l'andamento planimetrico di progetto con mezzi meccanici: sistemazione lato sud (piante officinali, alberi da frutto), sistemazione lato nord (ex Chiostro) [143-Inf.002.003.a – C.M.E.];
- 4.13 Fornitura e posa in opera di tappeto erboso a rotoli comprensivo di preparazione meccanica del terreno, concimazione di fondo, ammendamento organico e rullatura: sistemazione lato nord (ex Chiostro) [144-Inf.002.072.a.01 – C.M.E.];
- 5.13 Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici, rinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento: messa a dimora di bordo siepe in Bosso (Buxus) (ex Chiostro) [145-Inf.002.012.b – C.M.E.];
- 6.13 Messa a dimora di elementi arborei, in vaso o in zolla comprensiva di apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba, eventuale sistemazione radici, rinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento: messa a dimora di Cipresso Bolgheri, Quercus Ilex (Leccio) nell'area nord – arancio, mandarino, corbezzolo, melograno, mix aromatiche/officinali nel giardino lato sud [146-Inf.002.008.c – C.M.E.];
- 7.13 Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba, eventuale sistemazione radici, rinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento: messa a dimora di Eugenia Etna Fire (schermatura vano impianti tecnologici e servizi igienici esterni - lato est) [147-Inf.002.011.d – C.M.E.];
- 8.13 Fornitura e posa in opera Cipresso Bolgheri di prima scelta ad alto fusto, di altezza mt 3, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera: lato nord ex porticato [148-NP039 – C.M.E.];
- 9.13 Fornitura Quercus Ilex (Leccio) di prima scelta ad alto fusto, diametro cm 24, altezza mt 3,50 e larghezza chioma 1,5 m, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera: confine nord [149-NP040 – C.M.E.];
- 10.13 Fornitura e posa in opera Eugenia Etna Fire di prima scelta ad alto fusto, di altezza mt 1,50, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera: schermatura vano impianti tecnologici e servizi igienici esterni - lato est [150-NP041 – C.M.E.];
- 11.13 Fornitura e posa in opera Bosso (Buxus) di prima scelta ad alto fusto, di altezza 25 cm, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, messa a dimora di circa 120 piante: bordura lato nord ex porticato [151-NP042 – C.M.E.];

- 12.13 Fornitura e posa in opera di piante arboree - Arancio di prima scelta ad alto fusto, circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 cm, chioma mt 1,50 - comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, prima concimazione e il posizionamento di tutori in legno: giardino lato sud [152-NP034 – C.M.E.];
- 13.13 Fornitura e posa in opera di piante arboree - Mandarino di prima scelta ad alto fusto, circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 cm, chioma mt 1,50 - comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, prima concimazione e il posizionamento di tutori in legno: giardino lato sud [153-NP035 – C.M.E.];
- 14.13 Fornitura e posa in opera di piante arboree - Corbezzolo di prima scelta ad alto fusto, circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 cm, chioma mt 1,50 - comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, prima concimazione e il posizionamento di tutori in legno: giardino lato sud [154-NP036 – C.M.E.];
- 15.13 Fornitura e posa in opera di piante arboree - Melograno di prima scelta ad alto fusto, circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 cm, chioma mt 1,50 - comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, prima concimazione e il posizionamento di tutori in legno: giardino lato sud [155-NP037 – C.M.E.];
- 16.13 Fornitura e posa in opera di piante aromatiche officinali di prima scelta allevate in contenitori, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, prima concimazione e il posizionamento di circa 100 piante all'interno delle quattro aree: giardino lato sud [156-NP038 – C.M.E.];
- 17.13 Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie e delle successive operazioni di reimpianto: alberi di ulivi giardino lato sud [157-Inf.002.016.d – C.M.E.];
- 14) Servizi e forniture** (compresi gli arredi del piano primo)
- 1.14 Fornitura e posa in opera di CONTENUTI MULTIMEDIALI e NARRATIVI per totem: [163-NP056 – C.M.E.];
- 2.14 Fornitura e posa in opera di HARDWARE per video mapping + PROIETTORE tipo Optoma EH515TST + 1 PC VR Ready + 2 SENSORI KINECT + 1 SCANNER czur et 16 plus smart: 2Pz (p.terra): sala 01, vano ex dispensa + 1Pz (p.primo): ricostruzione farmacia medievale (ex stanza 04) (TAV.12 - p.terra + TAV.13 - p.primo) [164-NP057 – C.M.E.];
- 3.14 Fornitura e posa in opera sviluppo APPLICATIVO per INSTALLAZIONE MULTIMEDIALE interattiva 3D a proiezione frontale: 3Pz (2Pz p.terra + 1Pz p.primo) [165-NP058 – C.M.E.];
- 4.14 PRODUZIONE MULTIMEDIALE della NARRAZIONE in Storytelling (15 incontri): [166-NP084 – C.M.E.];
- 5.14 PRODUZIONE CONTENUTI 3D e contenuti multimediali (ore 50): laboratorio di grafica 3D - sala 02 del piano terra [167-NP085 – C.M.E.];
- 6.14 PRODUZIONE CONTENUTI USI e COSTUMI STORICI per rievocazione ambientale (20 ore): laboratorio di pratiche storiche [168-NP086 – C.M.E.];
- 7.14 Realizzazione di IMMAGINE COORDINATA, LOGO e BRAND IDENTITY: [169-NP087– C.M.E.];
- 8.14 Realizzazione portale internet dinamico: [170-NP092– C.M.E.];
- 9.14 Predisposizione del Social Media Plan: [171-NP093 – C.M.E.];
- 10.14 Campagna Adwords: [172-NP094 – C.M.E.];
- 11.14 Fornitura di SOFTWARE PER LA GESTIONE CANALI SOCIAL (anno start-up): [173-NP095 – C.M.E.];

- 12.14 Software per la gestione dei flussi e analisi dei visitatori. Open source (sala 01 accettazione) [174-NP099 – C.M.E.];
- 13.14 Fornitura e posa in opera di ROUTER tipo Netgear Orbi Pro SRK600B WiFi Mesh: 1Pz nel vano del Quadro Elettrico Generale (TAV.12 - p.terra) [175-NP045 – C.M.E.];
- 14.14 Fornitura e posa in opera di RIPETITORI di segnale tipo NETGEAR SR60 WiFi MASH Orbi Pro: 3PZ p.terra, 3Pz p.prime (TAVV.12-13) [176-NP047 – C.M.E.];
- 15.14 Fornitura e posa in opera di PANNELLI ILLUSTRATIVI modulari in forex bianco spessore 4 mm. Struttura con base cm 22x22 – L 90/106 - H 150/200 cm: 3PZ p.terra, 7Pz p.prime (TAVV.12-13) [177-NP048 – C.M.E.];
- 16.14 Fornitura e posa in opera di SEDIE in polipropilene per esterni: 40Pz - ex chiostro, spazio di pertinenza scoperto lato nord – presentazione e promozione di iniziative culturali (TAV.12) [178-NP049 – C.M.E.];
- 17.14 Fornitura e posa in opera di ALTOPARLANTI con Bluetooth NFC: 11Pz p.terra, 5Pz p.prime – per voce narrante [179-NP051 – C.M.E.];
- 18.14 Realizzazione TRACCE audioracconto Italiano ad alta definizione: 11Pz p.terra, 5Pz p.prime – tracce racconto in lingua italiana [180-NP052 – C.M.E.];
- 19.14 Realizzazione TRACCE audioracconto Inglese ad alta definizione: 11Pz p.terra, 5Pz p.prime – in lingua inglese per punti narrativi [181-NP053 – C.M.E.];
- 20.14 Fornitura e posa in opera di DISPOSITIVO MOBILE MP3 con sistema bluetooth e NFC per caricare le tracce audio: 5Pz [182-NP054 – C.M.E.];
- 21.14 Fornitura e posa in opera TOTEM TOUCH SCREEN multimediale: 1Pz sala 01, 1Pz Chiesa, 1Pz porticato (TAV.12) [183-NP055 – C.M.E.];
- 22.14 Fornitura e posa in opera TAVOLO INTERATTIVO MULTITOUCH: 1Pz sacrestia (TAV.12) [184-NP059 – C.M.E.];
- 23.14 Fornitura e posa in opera TAVOLO INTERATTIVO per BAMBINI/RAGAZZI: 2Pz – Lab. di didattica sala 01 (TAV.12) [185-NP061 – C.M.E.];
- 24.14 Fornitura e posa in opera TAVOLO TONDO per bambini/ragazzi: 6Pz – Lab. di didattica sala 01 (TAV.12) [186-NP062 – C.M.E.];
- 25.14 Fornitura e posa in opera SEDIE per bambini/ragazzi: 20Pz – Lab. di didattica sala 01 (TAV.12) [187-NP063 – C.M.E.];
- 26.14 Fornitura e posa in opera VIDEOPROIETTORE interattivo con ottica corta: 1Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [188-NP064 – C.M.E.];
- 27.14 Fornitura e posa in opera TAVOLO conferenza: 1Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [189-NP065 – C.M.E.];
- 28.14 Fornitura e posa in opera POLTRONA conferenza: 1Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [190-NP066 – C.M.E.];
- 29.14 Fornitura e posa in opera TAVOLI monoposto: 15Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [191-NP096 – C.M.E.];
- 30.14 Fornitura e posa in opera SEDIE: 15Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [192-NP097 – C.M.E.];
- 31.14 Fornitura e posa in opera MICROFONO DINAMICO cardioide per voce: 1Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [193-NP067 – C.M.E.];
- 32.14 Fornitura e posa in opera COPPIA DIFFUSORI ACUSTICI: 1coppia – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV.12) [194-NP068 – C.M.E.];

- 33.14 Fornitura e posa in opera MIXER 4 CANALI 2 preamplificatori microfonici: 1Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV. 12) [195-NP069 – C.M.E.];
- 34.14 Fornitura e posa in opera NOTEBOOK 22" processore tipo AMD Ryzen 5 R5-2500: (p.terra) 1Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV. 12) [196-NP070 – C.M.E.];
- 35.14 Fornitura e posa in opera TABLET WiFi da 10": 15Pz – Lab. di didattica multimediale sala 02 (TAV. 12) [197-NP071 – C.M.E.];
- 36.14 Fornitura e posa in opera MOBILE DESK per ricezione (p.terra): 1Pz – sala 01 (TAV. 12) [198-NP072 – C.M.E.];
- 37.14 Fornitura e posa in opera VETRINA contenitore backoffice in nicchia + BANCO P.to VENDITA guide: 2Pz (vetrine) + 1Pz (banco punto vendita) – sala 01 (TAV. 12) [199-NP073 – C.M.E.];
- 38.14 Fornitura e posa in opera POLTRONA ricezione, misure cm 64x60x90/100h: 2Pz – sala 01 (TAV. 12) [200-NP074 – C.M.E.];
- 39.14 Fornitura e posa in opera NOTEBOOK 15,6" processore tipo AMD Ryzen 5 R5-2500: (p.terra) 1Pz accettazione sala 01 (TAV. 12), (p.primo) 1Pz ingresso, 1Pz digitalizzazione + catalogazione (TAV. 13) [201-NP075 – C.M.E.];
- 40.14 Fornitura e posa in opera VIDEOPROIETTORE (amovibile) tipo Benq MW632ST: 1Pz – ex Chiostro pertinenza scoperta lato nord (TAV. 12) [202-NP076 – C.M.E.];
- 41.14 Fornitura e posa in opera TRALICCIO per supporto schermo da proiezione cm 450: 1Pz – ex Chiostro pertinenza scoperta lato nord [203-NP077 – C.M.E.];
- 42.14 Fornitura e posa in opera SCHERMO (amovibile) per proiezione, Altezza cm 225 Larghezza cm 401: 1Pz – ex Chiostro pertinenza scoperta lato nord (TAV. 12) [204-NP078 – C.M.E.];
- 43.14 Fornitura e posa in opera PANNELLO ESPOSITIVO per esterno, autoportante, cm 100x150h: 3Pz – porticato 1Pz lato est 2Pz lato sud (TAV. 12) [205-NP079 – C.M.E.];
- 44.14 Fornitura e posa in opera GANCI porta blister + FARETTI LED per illuminazione espositori + PIEDISTALLI per faretti: porticato lato est e sud [206-NP080 + 207-NP081 + 208-NP082 – C.M.E.];
- 45.14 Fornitura e posa in opera PEDANA PALCO (amovibile) in legno con struttura in lega di alluminio. Meccanismo di regolazione dell'altezza, dim. 600x300 cm: ex Chiostro pertinenza scoperta lato nord (TAV. 12) [209-NP083 – C.M.E.];
- 46.14 Fornitura BLOCK NOTES A5 + PENNE brandizzate + SHOPPER COTONE brandizzate + BRACCIALETTI in caucciù brandizzate: [210-NP088 + 211-NP089 + 212-NP090 + 213-NP091 – C.M.E.];
- 47.14 Fornitura e posa in opera di STAMPANTE LASER Multifunzione a colori in formato A3 tipo Kyocera TASKalfa 2201, risoluzione 600 dpi: 1Pz sala digitalizzazione e catalogazione (p.primo TAV. 13) [214-NP104 – C.M.E.];
- 48.14 Fornitura e posa in opera di SCANNER professionale formato A3++ tipo CZUR M3000 Pro Revolutionary Book Scanning Solution integrato con Software, CPU MIPS a 32 bit e fotocamera HD da 20 MP, Culla per libri a forma di V, Illuminazione: 1Pz sala digitalizzazione e catalogazione (p.primo TAV. 13) [215-NP105 – C.M.E.];
- 49.14 Fornitura e posa in opera di arredi vano RISTORO: lavello in acciaio inox/90 cm, piano cottura in acciaio inox/60 cm, forno a gas metano cm 60, cassettiera cm 45, sottolavello cm 90, lavastoviglie cm 60, pensile scolapiatti cm 90, pensile cm 45, cappa cm 60, frigo esterno cm 60, piano di lavoro (TAV. 13 - p.primo) [216-NP027 – C.M.E.];
- 50.14 Fornitura e posa in opera di arredi SALA LETTURA composta da: 12 tavoli 60x90 compresi di lampada led, 12 sedie, libreria dim. cm 150xh200 (TAV. 13 - p.primo) [217-NP028 – C.M.E.];

- 51.14 Fornitura e posa in opera di arredi in polipropilene per allestimento spazio esterno TERRAZZO (di servizio alla sala lettura): 5 tavoli diam.80, 20 sedie, 2 divani a due posti, 4 poltrone, 2 tavolini (TAV.13 - p.primo) [218-NP029 – C.M.E.];
- 52.14 Fornitura e posa in opera di arredi per allestimento VANI PIANO PRIMO: 6 tavoli lettura, 6 sedie, 3 librerie cm 150xh150 (salette consultazione 01, 02, 03); 1 letto singolo, 1 comodino, 1 armadietto, 1 tavolino + sedia (ricostruzione cella monastica); guardaroba cm 200xh200 + 2 sedie (servizio guardaroba/spogliatoio); armadietti contenitori attrezzi e prodotti per la pulizia degli ambienti (vano ripostiglio); 1 tavolo dim. cm 100x200 + armadietto cm 150xh150 (vano digitalizzazione e catalogazione testi); bancone reception completo di 2 sedie (TAV.13 - p.primo) [219-NP030 – C.M.E.];

15) Opere di prevenzione incendi (p.terra + p.primo)

- 1.15 Fornitura e posa in opera di TAMPONATURA in CARTONGESSO REI 60 lastre del tipo GYPROC FIRELINE 12: 2Pz ingresso p.primo - corridoio vano scale/ascensore (TAV.12 - p.terra) [220-NP100 – C.M.E.];
- 2.15 Fornitura e posa in opera di PORTE ANTINCENDIO in LEGNO REI 30: 8Pz/Porte (coro, ricostruzione cella monastica, ricostruzione farmacia medievale, ripostiglio, stanze 05,08,09, bagno 01, bagno 02) (TAV.13 - p.primo) [221-NP101 – C.M.E.];
- 3.15 Fornitura e posa in opera di PORTE ANTINCENDIO in LEGNO REI 60: 6Pz/Porte (ingresso vano scala, ingresso corridoio nord, salette consultazione 01,02,03, coro superiore) (TAV.13 - p.primo) [222-NP102 – C.M.E.];
- 4.15 Fornitura e posa in opera di MANIGLIONI ANTIPANICO: piano terra TAV.12 -> portone lab. di didattica multimediale/sala 02, porta di sicurezza che dal corridoio (attiguo alla terza cappella) da sul porticato, porta uscita di sicurezza per disabili che dalla sala conferenze da sul retro (lato est), porta che dalla sacrestia da sul retro (lato est); piano primo TAV.13 -> porta che dal corridoio del lato nord da sul terrazzo di servizio alla sala lettura [223-A.002.015.d – C.M.E.];
- 5.15 Fornitura e posa in opera di LAMPADE di EMERGENZA INDICAZIONE U.S. da installare sopra le porte: piano terra TAV.21.a -> 2Pz; piano primo TAV.21.b -> 4Pz [224-EL.005.017.b – C.M.E.];
- 6.15 Fornitura e posa in opera di LAMPADE di EMERGENZA a BANDIERA U.S.: piano primo TAV.21.b -> 1Pz [225-EL.005.018.a – C.M.E.];
- 7.15 Fornitura e posa in opera di PULSANTE di SGANCIO energia elettrica posto fuori porta: piano terra TAV.21.a -> 2Pz [226-EL.001.014 – C.M.E.];
- 8.15 Fornitura e posa in opera di BOBINA di SGANCIO da inserire sul quadro elettrico generale con attacco DIN: piano terra TAV.21.a -> 1Pz [227-EL.002.022.z08 – C.M.E.];
- 9.15 Fornitura e posa in opera di INTERRUETTORE MAGNETOTERMICO 15kA In=100 A da inserire sul quadro elettrico generale: piano terra TAV.21.a -> 1Pz [228-EL.002.016.h – C.M.E.];
- 10.15 Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE ad POLVERE POLIVALENTE: piano terra TAV.21.a -> 4Pz; piano primo TAV.21.b -> 3Pz [229-A.001.013.d – C.M.E.];
- 11.15 Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE ad ANIDRIDE CARBONICA CO2: piano terra TAV.21.a -> 2Pz; piano primo TAV.21.b -> 1Pz [230-A.001.015.b – C.M.E.];
- 12.15 Fornitura e posa in opera di CARTELLONISTICA per la SEGNALAZIONE di SICUREZZA e PREVENZIONE INCENDI: piano terra TAV.21.a - piano primo TAV.21.b [231-NP103 – C.M.E.];

- 13.15 Smontaggio e rimontaggio di INFISSO ESISTENTE (piano copertura): porta d'uscita sul terrazzo della Chiesa adeguata alle misure di prevenzione antincendio per consentire l'areazione permanente del vano scala/ascensore **[232-NP106 – C.M.E.]**;

Secondo quanto previsto dall'art. 32, c. 2 del DPR 207/2010, per le voci mancanti dal prezziario regionale vigente (come indicato dall'art. 23, c.16 del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. ii) il relativo prezzo è stato determinato aggiungendo una percentuale pari al 13% + l'utile dell'esecutore pari al 10%.

IMPIANTI

Il complesso monumentale tutte le tubazioni sottotraccia per l'**impianto elettrico** sono già esistenti e saranno integralmente utilizzate.

L'impianto sarà completato con l'installazione e cablaggio di quadri elettrici, corpi illuminanti, prese, interruttori nonché l'infilaggio dei cavi così come riportati nelle tavole di progetto allegate (v. TAVV.19.a – 19.b del PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO). L'impianto elettrico inoltre è stato dimensionato per sopportare tutti i carichi previsti.

Per le attività e servizi proposti si prevede una alimentazione in trifase a 400V, con una potenza richiesta pari a 15 Kwh.

Per l'adeguamento dell'impianto di **illuminazione interna** si farà uso di corpi illuminanti che consentiranno una luce diretta verso le strutture voltate e diffusa nel resto dell'ambiente.

Sarà previsto la realizzazione di indipendente **impianto di illuminazione di emergenza**.

Per quanto riguarda l'impianto di **illuminazione esterna** sarà adeguato e integrato, mediante progetto esecutivo dedicato, per consentire una illuminazione generale del complesso monumentale e in particolare degli elementi e strutture architettoniche, dei nuovi percorsi pavimentati, della zona carrabile, dei camminamenti di servizio, del sedime relativo al porticato cinquecentesco demolito negli anni sessanta (lato Nord) e del giardino/orto (lato Sud).

L'insieme è integrato da idoneo impianto di terra (esistente) costituito da conduttore in corda nuda di rame interrata con giunti ispezionabili in pozzetti, e presenza in più punti di dispersori di terra in acciaio zincato infissi nel terreno, il tutto tale da soddisfare i requisiti richiesti dalle vigenti normative.

L'**impianto termico**, le cui tubazioni sono già esistenti, sarà completato con l'installazione dei corpi radianti come riportati nelle tavole di progetto allegate (v. TAVV.20.a – 20.b del PROGETTO IMPIANTO TERMICO).

Per quanto riguarda le opere previste per la **prevenzione incendi** si rimanda alle tavole e alla relazione dedicate (TAV.21.a + TAV.21.b + TAV.21.c)

I **servizi igienici** saranno adeguati quelli esistenti sia del piano primo che quelli relativi al piano terra. Quelli dedicati ai diversamente abili e utilizzati dalle donne saranno muniti di corrimano, apparecchi sanitari ed accessori vari idonei e nel rispetto della normativa vigente riguardo l'accessibilità a persone con ridotta o impedita capacità motorie. Le pareti sono rivestite con piastrelle.

Tutti i servizi igienici hanno aerazione e illuminazione diretta con l'esterno.

I vani del piano primo (recupero delle celle utilizzate dai frati) usufruiscono anch'essi di aerazione e illuminazione diretta con l'esterno, ma considerato che ci troviamo in presenza di un **complesso monumentale vincolato (Bene Culturale)**, ricadente in zona **A2**, il rapporto aerolliminante sarà difficile adeguarlo alla normativa che impone il rispetto di **1/8** della superficie del pavimento, in quanto non si potranno effettuare interventi come l'allargamento di finestre o la realizzazione di nuove aperture sulle facciate e perché, nella modifica degli ambienti interni, non sarà possibile spostare muri portanti. In questo caso si è chiesto alla competente ASL l'applicazione di specifiche deroghe per gli immobili vincolati dalla Soprintendenza.

Per quanto riguarda l'impianto **idrico e fognante** il complesso monumentale è fornito di quanto necessario per il funzionamento dei servizi presenti che come struttura terminale per lo smaltimento adotta di già la pubblica rete fognaria attiva in via Convento, mentre per i servizi disposti a sud con il presente progetto si provvederà al collegamento alla pubblica rete fognaria attiva in via Carso.

L'alimentazione degli impianti sopra descritti si avrà mediante gli allacci alla rete **Enel** (esistente) per l'impianto elettrico e alla rete EAP (**acquedotto** – esistente) per l'approvvigionamento idrico.

SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

Nel rispetto della normativa sul **superamento delle barriere architettoniche** (Legge n. 13 del 09.01.1989 nonché delle sue successive modifiche ed integrazioni) l'impianto è dotato sia di adeguate rampe per il superamento dei dislivelli presenti tra i diversi ambienti, soprattutto quelli ubicati a piano terra, sia di ascensore, oggetto di manutenzione straordinaria, che consentirà ai diversamente abili di accedere al piano primo e utilizzare agevolmente gli spazi esterni, gli arredi, le camera da letto e il servizio igienico dedicati.

Racale 16 agosto 2019

I tecnici incaricati:



ALLEGATI



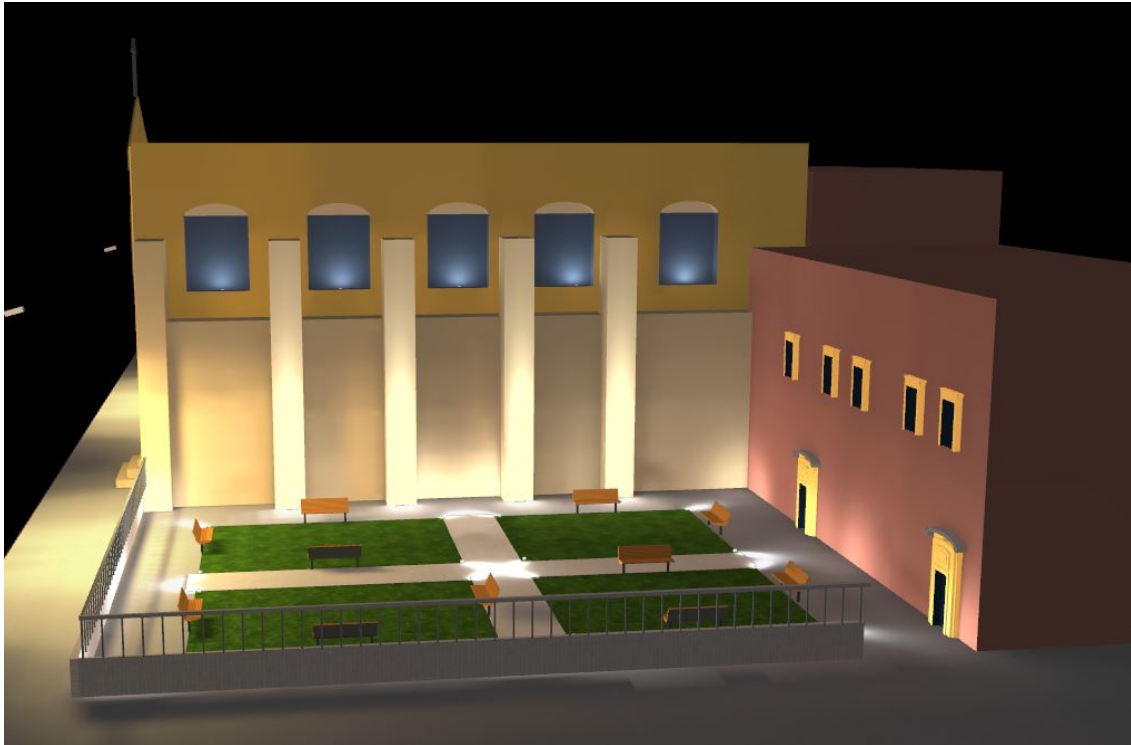
dearcstudio

arch. **francesco sicuro** - via risorgimento n. 1 racale - 338.8493913

dearc.fsicuro@tiscali.it - francesco.sicuro@archiworldpec.it

geom. **emanuele attanasio** - via e. fermi n. 27 racale - 380.4129272

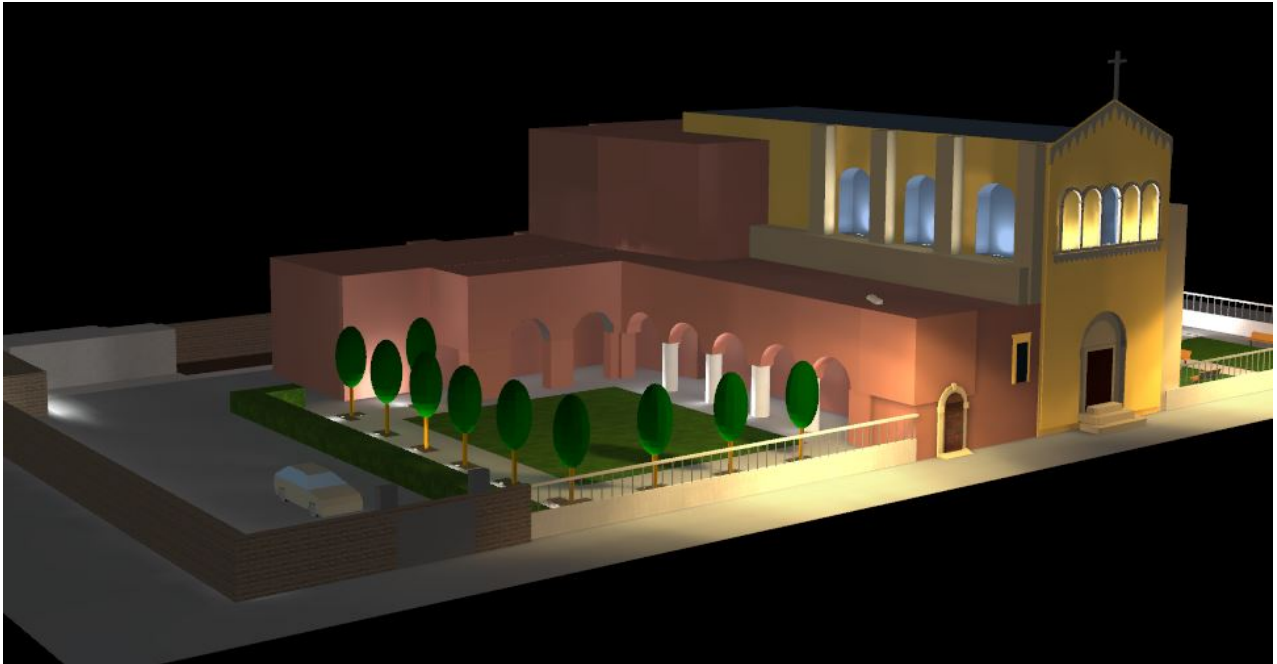
attageom@tiscali.it - emanuele.attanasio@geopec.it



dearcstudio

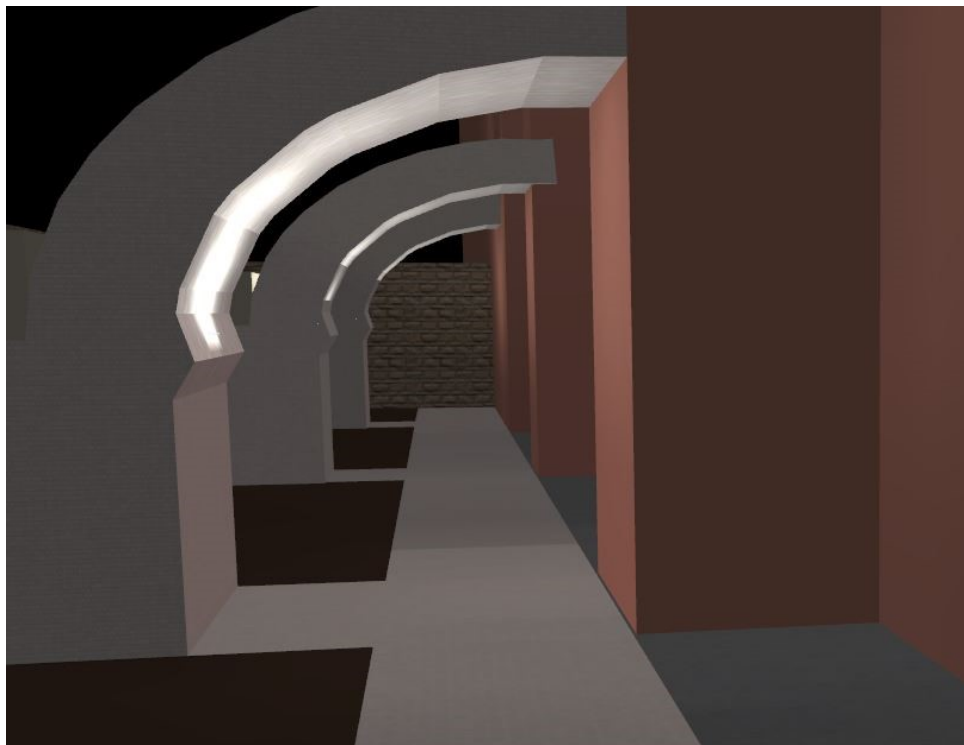
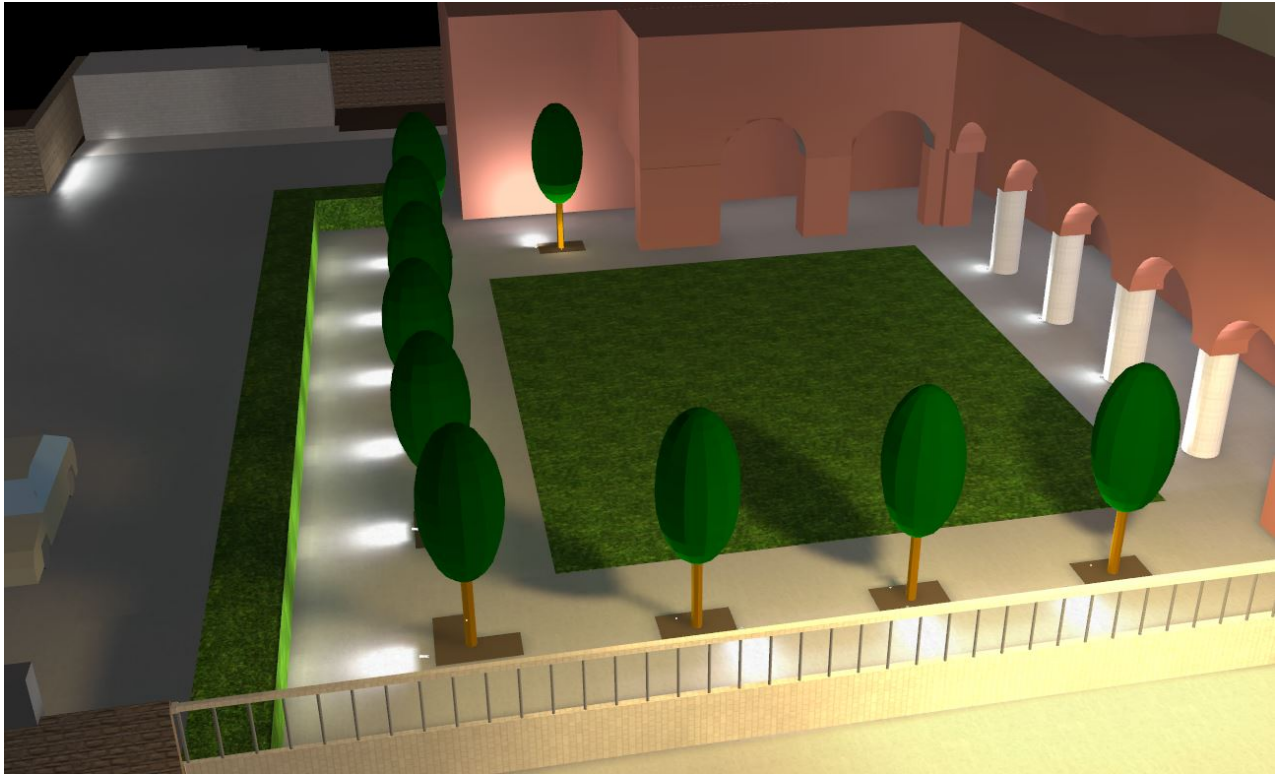
arch. **francesco sicuro** - via risorgimento n. 1 racale - 338.8493913
dearc.fsicuro@tiscali.it - francesco.sicuro@archiworldpec.it

geom. **emanuele attanasio** - via e. fermi n. 27 racale - 380.4129272
attageom@tiscali.it - emanuele.attanasio@geopec.it



dearcstudio

arch. **francesco sicuro** - via risorgimento n. 1 racale - 338.8493913
 dearc.fsicuro@tiscali.it - francesco.sicuro@archiworldpec.it
 geom. **emanuele attanasio** - via e. fermi n. 27 racale - 380.4129272
 attageom@tiscali.it - emanuele.attanasio@geopec.it



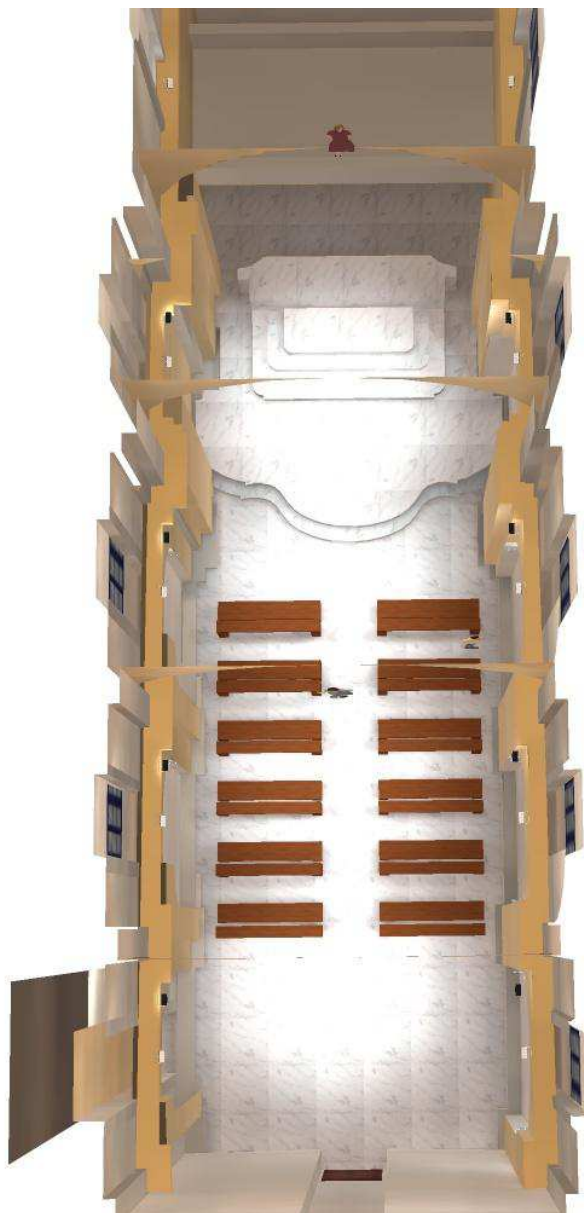
dearcstudio

arch. **francesco sicuro** - via risorgimento n. 1 racale - 338.8493913

dearc.fsicuro@tiscali.it - francesco.sicuro@archiworldpec.it

geom. **emanuele attanasio** - via e. fermi n. 27 racale - 380.4129272

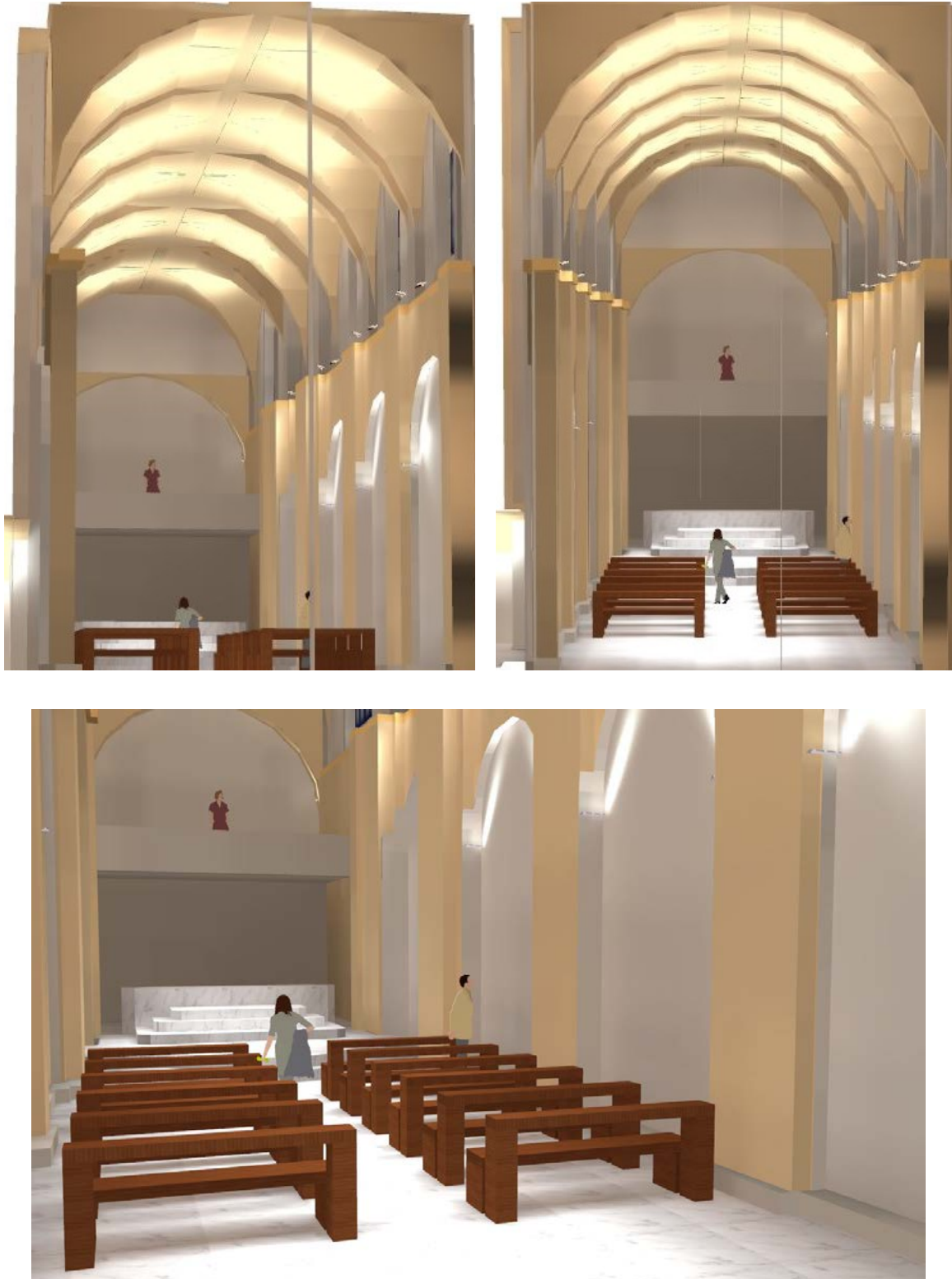
attageom@tiscali.it - emanuele.attanasio@geopec.it



dearcstudio

arch. francesco sicuro - via risorgimento n. 1 racale - 338.8493913
dearc.fsicuro@tiscali.it - francesco.sicuro@archiworldpec.it

geom. emanuele attanasio - via e. fermi n. 27 racale - 380.4129272
attageom@tiscali.it - emanuele.attanasio@geopec.it



dearcstudio

arch. francesco sicuro - via risorgimento n. 1 racale - 338.8493913
 dearc.fsicuro@tiscali.it - francesco.sicuro@archiworldpec.it

geom. emanuele attanasio - via e. fermi n. 27 racale - 380.4129272
 attageom@tiscali.it - emanuele.attanasio@geopec.it