







A- Professionalità acquisita dal concorrente sulla base dei servizi si collaudo svolti

Servizio 1 - Scheda Sintetica



DATI SERVIZIO SVOLTO

	COMMITTENTE	Comune di Bari
	LUOGO DI ESECUZIONE	Bari
	OGGETTO DELL’OPERA	Lavori di Ripristino, Restauro e Adeguamento alla norma di sicurezza e normalizzazione degli impianti del Teatro Piccinni di Bari. - 1° Stralcio Funzionale
	TIPOLOGIA DI SERVIZI SVOLTI	Collaudo Tecnico Amministrativo – Collaudo Statico
	INCARICO SVOLTO	Presidente della Commissione di Collaudo tecnico amministrativo in corso d’opera. Collaudatore Statico
	PERIODO DI ESECUZIONE	I Stralcio 31/10/2014 – 25/05/2015 – Opere Principali 03/12/2014 – 30/07/2015 – Opere Complementari
	IMPORTO DEI LAVORI con INDICAZIONE DI CLASSI E CATEGORIE	€ 8.753.805,61 – E.22: 4.422.012,31 – Op. Principali € 2.794.366,73 – E.22: 627.137,21 – Completamento Totale intervento: € 11.548.172,34
	E.22	€ 5.049.149,52
	S.04	€ 4.131.672,20
	IA.01	€ 1.047.677,42
	IA.02	€ 791.233,50
	IA.03	€ 528.439,70

Servizio 1 – Relazione Descrittiva

Descrizione dell'intervento: L'incarico di Collaudo Tecnico Amm.vo è stato svolto con funzioni di Presidente della Comm. di Collaudo. Il Collaudo Statico, svolto singolarmente. Il Servizio consisteva nello svolgere in corso d'opera il Collaudo Tecnico Amm. dell'intervento di cui si riportano sinteticamente le principali.

- la riproposizione del “bar del teatro” in ambiente limitrofo al foyer e già con tale destinazione negli anni passati;
- la realizzazione di una nuova “sala-museo del teatro” con capienza di 198 posti e caratteristiche polifunzionali;
- la realizzazione, della sede amm.va del teatro e di un piccolo “centro di documentazione teatrale”;
- la realizzazione di nuovi impianti elettromeccanici, di sicurezza e antincendio, nonché di supervisione centralizzata;
- il rifacimento del manto di copertura del tetto a due falde con rimozione dei pannelli metallici “sandwich” ed il ripristino del tegumento a coppi ed embrici originario;
- la verifica, il ripristino e l'integrazione delle strutture portanti (con particolare riguardo alle parti in legno) per la rispondenza delle stesse ai carichi di esercizio ed ai requisiti di resistenza al fuoco;
- restauro dell'apparato decorativo interno; del velario a soffitto (costituito da dipinto su tela) e del sipario storico;
- ripristino di funzionalità della scena con nuove dotazioni ed attrezzature specifiche, l'arredo ed i materiali di finitura,
- realizzazione nuovi idonei camerini per gli artisti e relativi servizi;
- razionalizzazione delle capienze e dei percorsi di esodo;



Attività di Collaudo Espletate: Commissione nel corso dei lavori ha eseguito n. 8 visite di collaudo, per ognuna delle quali è stato redatto apposito verbale con allegata documentazione fotografica. Durante il corso dei lavori, iniziati nel novembre 2011 ed ultimati nel luglio 2015, sono state redatte n. 2 perizie di variante, emessi n. 14 ordini di servizio, concessi n.4 subappalti e n. 12 subaffidamenti, redatti n. 1 verbale di sospensione lavori e relativo verbale di ripresa lavori, concesse n. 1 proroga, redatti n. 10 SAL ed il Conto Finale, apposte n. 10 riserve sul registro di contabilità. La Commissione ha proceduto nell'accertare che le opere sono state eseguite in dimensioni, forme, quantità e qualità dei materiali e dei componenti conformemente al progetto approvato ed alle varianti redatte in corso d'opera. Più nel dettaglio le verifiche hanno riguardato: - le dimensioni, forme e quantità delle opere durante il loro sviluppo; - la qualità dei materiali; - il rispetto alle prestazioni previste relativamente ai singoli elementi o sistemi installati; - la verifica delle certificazioni di qualità di materiali o componenti impiegati; - la verifica, mediante esame a vista e prove strumentali, degli impianti installati; - la verifica contabile delle opere mediante analisi dello stato del cantiere, delle lavorazioni eseguite rispetto ai singoli SAL emessi in corso d'opera e di quello finale; - la verifica nel corso delle visite periodiche dell'andamento dei lavori rispetto al programma previsto e conseguente accertamento dell'allineamento tra le produzioni di cantiere ed il programma contrattuale dei lavori, dando riscontro e giudizio nei verbali di visita; - la verifica che l'impresa nell'eseguire le opere si è attenuta al piano di qualità previsto.

Verifica sismica delle strutture: Il procedimento di indagine eseguito sulle strutture lignee esistenti è consistito nel rilevare le condizioni ambientali e il grado di umidità, constatando attraverso uno sclerometro da legno i difetti delle proprietà meccaniche dei nodi, fessurazioni, deviazione della vibratura e degrado biologico dovuto all'esistenza di attacchi

da parte di insetti xilofagi e funghi delle carie, responsabili di gravi diminuzioni della Resistenza del legno. L'analisi con microscopio elettronico da 150 ingrandimenti ha consentito di rilevare, con l'uso di endoscopio da 6 mm, la profondità delle carie e intervenire con prove di indagine non distruttiva su alcuni elementi lignei scelti a campione, finalizzate a determinare la Resistenza a flessione e il modulo di elasticità dell'elemento indagato. Inoltre sulle travi radiali e di bordo sono state eseguite prove ad ultrasuoni di trasparenza per la determinazione del modulo di elasticità dinamico. Pertanto, le prove sclerometriche e ultrasoniche effettuate a campioni sulle travi principali, radiali, di bordo e su quelle secondarie hanno consentito di stimare le caratteristiche elastiche e meccaniche e le principali proprietà delle assenze indagate, quali: modulo elastico medio parallelo alle fibre, quello medio perpendicolare e la Resistenza a flessione. La successiva analisi statistica ha permesso di determinare i rispettivi valori caratteristici.

PROVE DI CARICO: Le prove eseguite, alla presenza dei Rappresentanti dell'impresa, dei Rappresentante dell'Ufficio di Direzione Lavori e del sottoscritto Collaudatore, assistito dal Tecnico collaboratore l'Ing. Antonio G. ROSATO, sono state svolte, secondo il seguente ordine cronologico, su:

Trave in calcestruzzo: La sollecitazione è stata effettuata tramite un carico, uniformemente distribuito, di 400Kg/mq costituito da un gommone in PVC di dimensioni pari a 4.0 m x 3.0 m. Il carico è stato applicato in due step, il primo fino a 200 Kg/mq e il secondo fino a raggiungere 400 Kg/mq. Il comportamento della trave è stato monitorato attraverso sensori di spostamento, collegati ad una centralina elettronica per l'acquisizione dei dati.

Trave in legno palcoscenico: La sollecitazione è stata effettuata tramite un carico uniformemente distribuito costituito da sacchetti in cls del peso di 25 Kg. Il carico di 400 Kg/mq è stato applicato in tre step rispettivamente il primo al raggiungimento di 120 Kg/mq, il secondo fino a 275 Kg/mq e il terzo fino a 400 Kg/mq. Il comportamento della trave è stato monitorato attraverso sensori di spostamento, collegati ad una centralina elettronica per l'acquisizione dei dati.

Trave in acciaio ribalta palcoscenico: La sollecitazione è stata effettuata tramite un carico uniformemente distribuito costituito da sacchetti in cls del peso di 25 Kg. Il carico di 400 Kg/mq è stato applicato in tre step rispettivamente: il primo al raggiungimento di 133 Kg/mq, il secondo a 267 Kg/mq e il terzo a 400 Kg/mq. Il comportamento della trave è stato monitorato attraverso sensori di spostamento, collegati ad una centralina elettronica per l'acquisizione dei dati.

Visite di collaudo: Sono stati effettuati in c.d'o diversi sopralluoghi. La constatazione dell'ultimazione delle strutture eseguite è avvenuta nella visita di Collaudo Finale. Nel corso di quest'ultima visita si sono esaminate le opere ultimate non rilevando sulle strutture visionate incrinature, deformazioni, difetti e lesioni di alcun genere tali da far dubitare della buona esecuzione, sicurezza e staticità delle stesse, eseguite secondo il dettato progettuale delle regole dell'arte. Le prove sclerometriche sono risultate positive e rispondenti alla Resistenza del calcestruzzo impiegato.

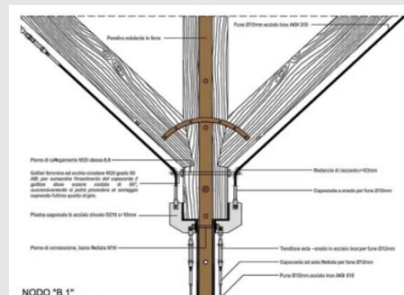
Grado di attinenza/rilevanza del servizio presentato rispetto a quanto a base di gara:

	Servizio svolto	Servizio oggetto di gara
Categorie	E.22 - IA.01 - IA.02 - IA.03 - S.04	E.22 - IA.02 - IA.03 - S.04
Grado rilevanza	Edificio storico di pregio Teatro a valenza storico/artistica	Edificio storico alloggi, riqualificazione corti, parco
Prestazioni	Coll. Tec. Amm.tivo edificio storico Collaudo Statico	Coll. Tec. Amm.tivo edificio storico Collaudo Statico Collaudo Tecnico funzionale
Imp. lavori	€ 11.548.172,34	€ 12.263.029,45

BARI, TEATRO N. PICCINNI

PRINCIPALI OPERE PREVISTE NEL PROGETTO ESECUTIVO GENERALE - DISEGNI SIGNIFICATIVI

- la razionalizzazione delle capienze e dei percorsi di esodo con realizzazione di nuovi collegamenti verticali e l'adeguamento dell'accessibilità per persone con ridotte capacità motorie;
- ripristino dell'originaria strutturazione di alcuni ordini di palchi;
- la riproposizione del "bar del teatro" in ambiente limitrofo al foyer e già con tale destinazione negli anni passati;
- la realizzazione di una nuova "sala-museo del teatro" con capienza di 198 posti e caratteristiche polifunzionali;
- la realizzazione, in ambienti esistenti, della sede amministrativa del teatro e di un piccolo "centro di documentazione teatrale" aperto al pubblico;
- la realizzazione di nuovi ed idonei **camerini** per gli artisti;
- la realizzazione di nuovi **servizi igienici** per il pubblico;
- il recupero di cisterna esistente quale **riserva idrica antincendio** e di locali seminterrati (prospicienti via Cairoli) come nuova centrale impianti del Teatro;
- la **verifica, il ripristino e l'integrazione delle strutture portanti** (con particolare riguardo alle parti in legno) per la rispondenza delle stesse ai carichi di esercizio ed ai requisiti di resistenza al fuoco (R90) previsti dalle Norme in vigore;
- il **rifacimento del manto di copertura del tetto** a due falde con rimozione dei pannelli metallici "sandwich" ed il ripristino del tegumento a coppi ed embrici originario;
- la realizzazione di **nuovo impianto elettrico**;
- la realizzazione di nuovi impianti di **climatizzazione**;
- la realizzazione di nuovi **impianti idrico-fognanti**;
- la realizzazione di nuovi impianti di **sicurezza e antincendio**;
- l'integrazione di tutta la dotazione impiantistica in funzione di supervisione centralizzata con controllo in n.2 postazioni di sicurezza/gestione;
- interventi di **restauro dell'apparato decorativo interno**;
- il restauro del **velario a soffitto** nella sala costituito da dipinto su tela;
- il restauro del **sipario storico**;
- interventi sui materiali per la rispondenza alla normativa di prevenzione incendi;
- interventi inerenti l'**arredo** ed i materiali di finitura;
- il **ripristino di funzionalità della scena** con nuove dotazioni ed attrezzature specifiche.



CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE
PERIZIA DI VARIANTE UFFICIO DIREZIONE DEI LAVORI



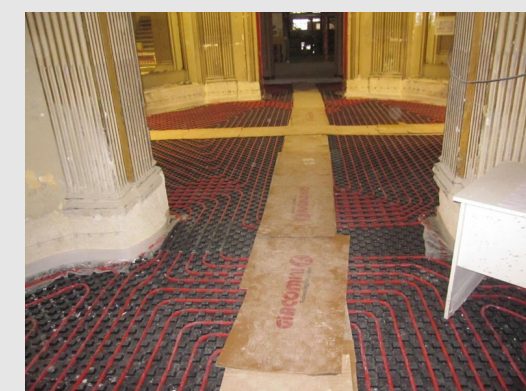
NUOVO SOLAIO IN LEGNO DI PLATEA



CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE



GALLERIA IV ORDINE : NUOVI CABLAGGI E CANALIZZAZIONI ARIA



PAV. RADIANTE FOYER E RESTAURO CORPI ILLUMINANTI STORICI



NUOVE INSTALLAZIONI IMPIANTISTICHE

RIPRODUZIONE APPARATO DECORATIVO MANCANTE CON JESMONITE.

La Jesmonite è un **sistema bicomponente a base acquosa** costituito da un polimero acrilico liquido incolore (resina acrilica in dispersione acquosa) e da una base minerale reattiva in polvere (solfato di calcio emiidrato tipo alfa) di colore bianco.

La Jesmonite **indurisce a temperatura ambiente** grazie alla miscelazione in specifici rapporti (100 parti di base in polvere + 40 parti di resina liquida in peso) dei due componenti che formano un composto fluido e perfettamente colabile con un tempo di lavorazione di 10 minuti e capace di **un'elevatissima definizione**. Il tempo di sformatura è molto breve (40 minuti ca.), con un bassissimo ritiro lineare (0.15%) e caratterizzati da un'**elevatissima durezza** e compattezza maggiore di qualsiasi gesso (gesso alabastrino, gesso ceramico, gesso sintetico), con una **buona resistenza all'abrasione**, all'urto, alla compressione e alla trazione.

Grazie a una composizione a base di acqua e all'assenza di solventi, questo materiale è assolutamente sostenibile e rispettoso dell'ambiente.

Inoltre è un materiale ignifugo con classe di reazione al fuoco 0, con fumi e caratteristiche di tossicità ridotte. Esente da solventi e composti organici volatili (COV).

Una volta realizzato l'elemento di ornato si procede con tecniche semitradizionali: la stesura di un prodotto tipo 'bolo' e successivamente con applicazione di foglia d'oro



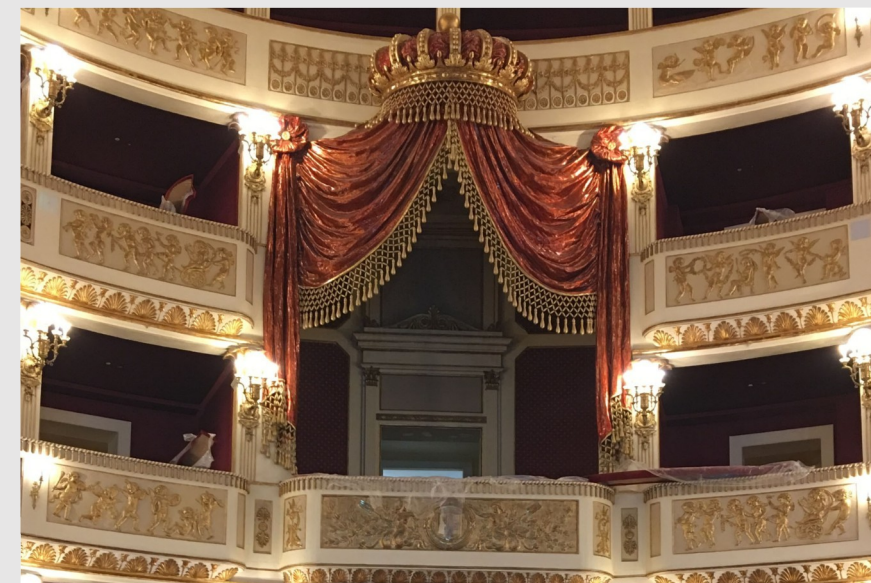
Baldacchino in cartapesta laccata durante il restauro



Ricostruzione elementi decorativi mancanti



Decorazioni in cartapesta dorata prima del restauro



Palco Reale dopo il Restauro



Prospetto Loggione prima del restauro



Balconata dopo il restauro



Restauro degli arredi storici



TRATTAMENTO ANTITARLO MEDIANTE ANOSSIA:

metodologia ecologica e innovativa che integra le soluzioni operative tradizionali, di grande efficacia all'azione di lotta agli agenti biodeteriogeni.

Il presupposto teorico dal quale si parte è che ogni organismo aerobico necessita di ossigeno per sopravvivere. Pertanto sarà necessario creare un atmosfera circoscritta e modificata (impoverita di ossigeno) affinché gli organismi aerobi (il cui metabolismo è basato sull'utilizzo di ossigeno), presenti nei nostri manufatti, vengano debellati.

Per realizzare un'atmosfera modificata dove disinfestare un oggetto, è necessario creare dei «dei sacchi contenitori» sigillati utilizzando il film polibARRIERA EVOH, che dovrà essere sigillato ermeticamente con la pinza termosaldante, o con il nastro sigillante biadesivo.

Predisposto il sacco che racchiude l'oggetto, l'altro elemento chiave del sistema è l'assorbitore chimico di ossigeno ATCO, che si basa sulla reazione chimica di ossidi attivi di ferro che fissano l'ossigeno e danno luogo ad una reazione esotermica (emissione di calore). I sacchetti assorbitori ATCO sono confezionati in una busta sotto vuoto. Una volta aperta si ha tempo 30 min./1 ora per la messa in opera. L'assorbimento di ossigeno si traduce anche in una diminuzione di circa 1/5 del volume del sacco. Una volta inseriti all'interno del sacco in film polibARRIERA EVOH il giusto numero di assorbitori di ossigeno ATCO, si aggiungono uno o più indicatori di ossigeno Oxy-eye che ci permetteranno di verificare la reale concentrazione di ossigeno all'interno del sacco anossico ed accertare quindi la buona riuscita del trattamento. Gli speciali film a bassa permeabilità di ossigeno con cui è costruito il film polibARRIERA EVOH, consentono agli assorbitori di ossigeno ATCO di ottenere concentrazioni di ossigeno inferiori allo 0,1% in 24 ore a temperatura ambiente (20°C); occorreranno circa 36 ore per raggiungere lo stesso valore a 10°C e 48 ore a 5°C. La velocità d'assorbimento dell'ossigeno è in effetti conseguente alla temperatura e, più quest'ultima è elevata, più la reazione è rapida.



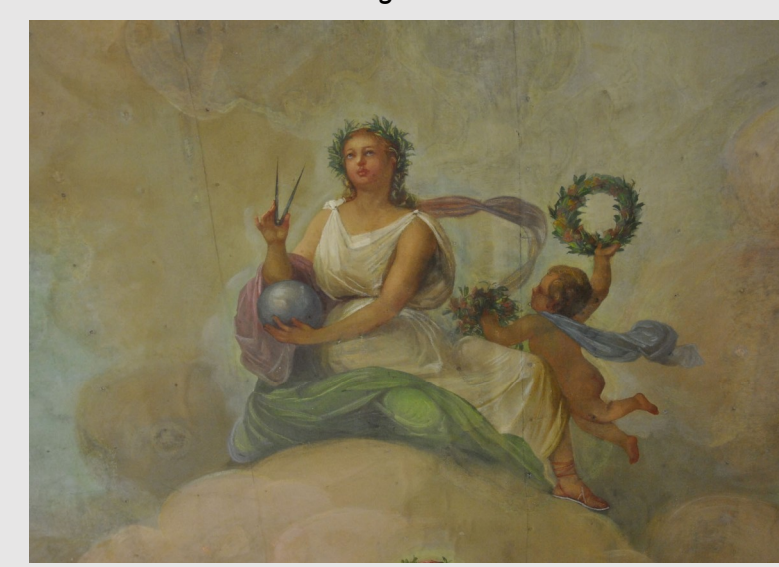
FOYER: DESCIALBO, restauro superfici e ripristino finto marmo



SALA TEATRALE VELARIO: restauro con pulitura delle gore



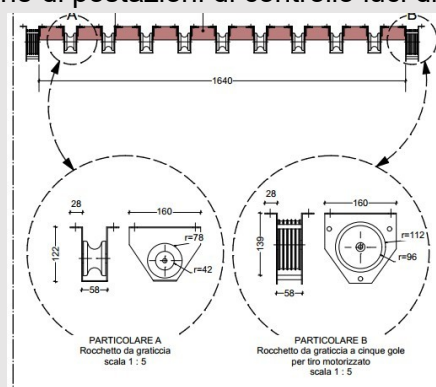
SALA TEATRALE: restauro e integrazione del finto marmo brecciato



MACCHINA SCENICA SUPERIORE : NUOVO PIANO DI GRATICCIA.

Il progetto esecutivo prevedeva le seguenti opere:

- il rifacimento della graticcia e l'adeguamento delle 'rocchettiere', (meccanismo per la movimentazione dei tiri manuali)
- l'installazione di nuovi tiri motorizzati
- la dotazione di bilance luci motorizzate
- la dotazione di proiettori di scena
- l'installazione di un nuovo sipario tagliafuoco
- le dotazioni di tutti i tendaggi di scena (quinte, velario, mantovane, ecc)
- la dotazione del sipario di velluto
- le dotazioni per il controllo luci di scena
- la predisposizione di postazioni di controllo luci di scena dalla sala

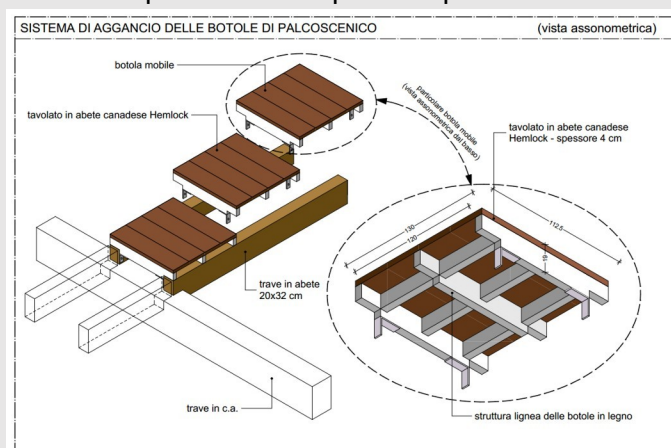


ESECUZIONE DEI LAVORI: nuovo piano di graticcia

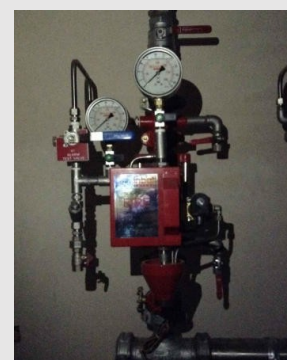
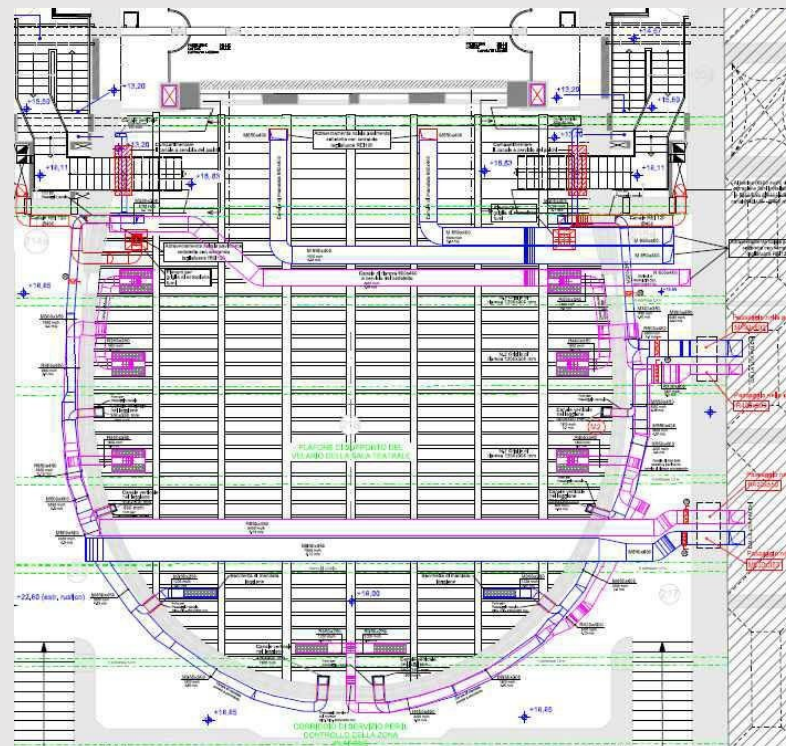
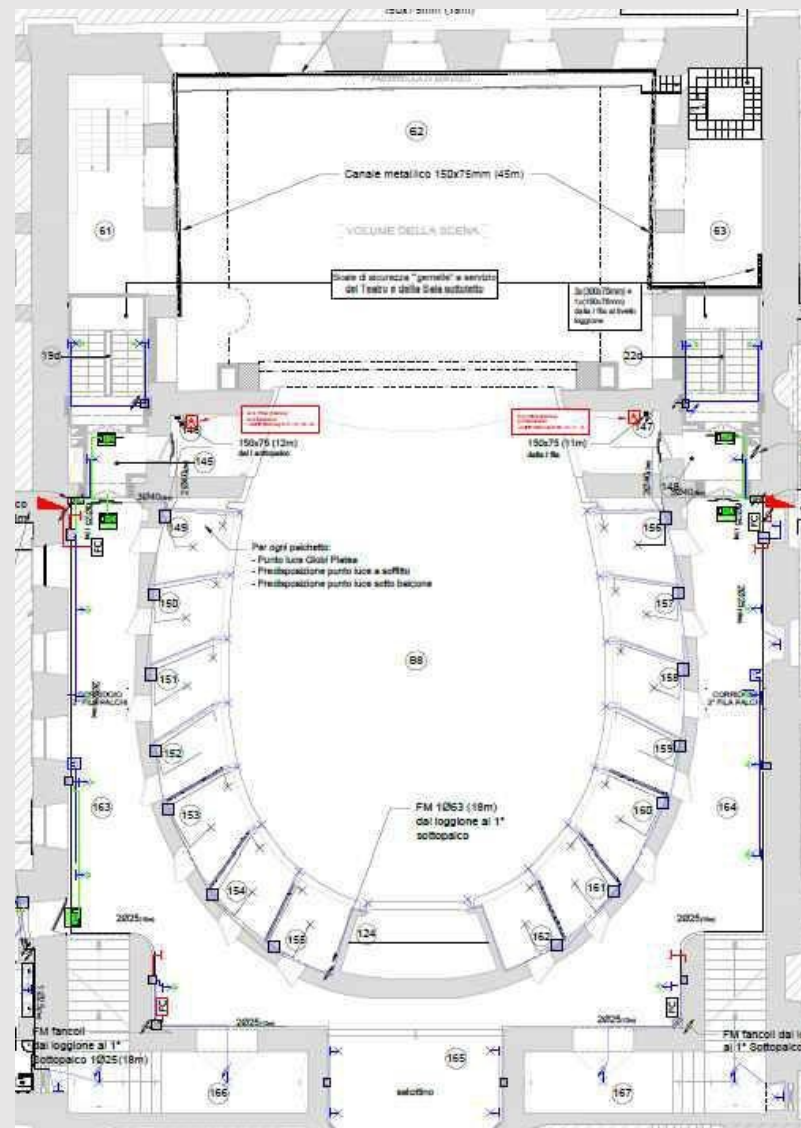
MACCHINA SCENICA INFERIORE : NUOVO PIANO DI PALCOSCENICO.

Il progetto esecutivo prevedeva le seguenti opere:

- Lo svuotamento di tutta la torre scenica dalle strutture esistenti ed il totale rifacimento degli elementi portanti il piano di palcoscenico.
- La realizzazione di un piano di palco 'sbotolabile'
- L'isolamento acustico dell'intera struttura scenica
- il risanamento del secondo piano di sottopalco da utilizzare come deposito di materiali non infiammabili
- l'installazione di un montacarichi motorizzata per il carico scarico da quota strada a piano di palcoscenico



ESECUZIONE DEI LAVORI: nuovo piano di palcoscenico e graticcia




LEGENDA

	Cassetta di derivazione
	Corda di rame nuda
	Pannello
	Innes montante in discesa o in salita
	Interruttore unipolare
	Interruttore luminoso unipolare
	Pulsante luminoso a rete
	deviatore
	Punto luce per illuminazione reglette
	Punto uscita di sicurezza
	Punto Lampada di emergenza
	Punto luce con doppia alimentazione per funzionamento in emergenza
	Punto luce per plafoniera staga esecuzioni: 1x18W, 2x18W, 1x36W, 2x36W anche in versione emergenza
	Plafoniera IP 40 1x36W colore bianco locale VV.UU.
	Plafoniera IP 44 con corpo in metallo e diffusore in PC opale max 1x20Wmarca Marino Cristal modello Hydra T. Locale VV.UU.
	Lampada di emergenza Bughetti Tintore e led 18W S.E. Locale VV.UU.
	Punto luce a soffitto
	Punto luce a soffitto alimentato dal piano superiore
	Punto luce a parete
	Predisposizione punto luce costituito da sola tubazione
	Punto di alimentazione allarme acustico 12V per pulsante a tirante
	Tubazione flessibile del diametro specificato per punto di alimentazione illuminazione di emergenza
	Tubazione flessibile del diametro specificato per punto di alimentazione illuminazione normale
	Tubazione rigida del diametro specificato
	canale metallico / canale metallico isolato
	Punto pulsante di sgancio
	Punto presa Schuko comandata da bipolare.
	Punto presa Schuko 10/16 A in esecuzione staga
	Punto presa di servizio in scatola da incasso 3P.
	Punto presa di servizio Schuko in scatola da incasso 3P.
	Punto Alimentazione Boiler
	Punto ventilatori per estrattore d'aria
	Punto di alimentazione deumidificatore
	Punto di alimentazione collettore pannelli radianti
	Punto di alimentazione Fancol
	Punto presa unel con bipolare e lampada spia presenza rete
	Punto di alimentazione lama d'aria ingresso foyer
	Punto presa interbloccata 2P+T 16A / 3P+T 16A
	Quadretto prese luce pompe costituito da: N°1 presa interbloccata 2P+T 10 A; N°1 presa interbloccata 3P+N+T 16A; Gruppo prese palchi costituito da: N°4 prese interbloccate 2P+T 16 A reg dimmer; N°1 presa interbloccata destra; N°1 presa di segnale DMX; N°2 prese ottiche; Gruppo prese palchi costituito da: N°4 prese interbloccate 2P+T 16 A reg dimmer; N°1 presa interbloccata destra; N°1 presa di segnale DMX;
	Punto alimentazione Pompa di sollevamento
	Punto Torretta a pavimento
	Punto Quadretto fossa orchestrali
	Punto Diffusore a dislocamento

Servizio 2 - Scheda Sintetica



DATI SERVIZIO SVOLTO

	COMMITTENTE	Comune di Trani (BT)
	LUOGO DI ESECUZIONE	Trani – Palazzo Carcano
	OGGETTO	Lavori di Consolidamento, Restauro e di Ristrutturazione del “Palazzo Carcano” da adibire ad Uffici Giudiziari di Trani (BT)
	TIPOLOGIA DI SERVIZI SVOLTI	Collaudo Tecnico Amministrativo – Collaudo Statico
	INCARICO SVOLTO	Presidente della Commissione di Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera. Collaudatore Statico
	PERIODO DI ESECUZIONE	05/03/2012 – 08/05/2012 – Collaudo Statico 05/03/2012 – 08/07/2013 – Collaudo Tecnico-amm.vo
	IMPORTO DEI LAVORI con INDICAZIONE DI CLASSI E CATEGORIE	Imp. Lavori: € 3.430.809,75
	Classi e Categorie	Importi
	E.22	€ 1.083.825,75
	S.03	€ 1.255.900,00
	IA.02	€ 410.480,20
	IA.03	€ 680.900,80

Servizio 2 – Relazione Descrittiva

Il Servizio è consistito nell'effettuare in corso d'opera il Coll. Tecnico Amm.tivo e Statico dell'intervento di Consolidamento, Restauro e di Ristrutturazione ultimato con l'emissione del Certificato in data 08.07.2013. I lavori venivano consegnati parzialmente all'Appaltatore e subito sospesi prima a causa delle occupazioni abusive e successivamente, per ritrovamenti archeologici.

I lavori hanno interessato le strutture, consistite essenzialmente nel consolidamento, restauro e ristrutturazione del complesso immobiliare esistente in epoca Medievale. Esso presenta un ingombro, nel suo insieme di superfici coperte e scoperte, di circa 2.200 mq, di cui la parte corrispondente a quella edificata è di circa 1.570 mq. La consistenza fisica dell'immobile è costituita da tre piani fuori terra dell'altezza media di mt 13,10 circa. Gli interventi eseguiti sommariamente descritti:

- messa in sicurezza del fabbricato mediante puntellamento di solai, vani porte, finestre e varchi in genere, consolidamento delle strutture di fondazioni mediante rafforzamento con iniezioni superficiali di resine espandenti ad alta pressione di rigonfiamento;
- rimozione di murature divisorie ed apertura con risarciture e consolidamenti, spicconatura totale degli intonaci, rimozione impianti ed infissi preesistenti;
- consolidamento delle strutture murarie verticali con iniezioni cementizie e placcature, con iniezioni passanti;
- consolidamento di tutte le strutture murarie verticali con lastre armate con rete elettrosaldata Ø6/15cm e sei ferri passanti al mq, su rinzafo e successiva mano di 3 cm di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza;
- consolidamento delle volte in muratura, previo svuotamento del rinfiacco;
- sostituzione di tutti i solai di interpiano e di copertura esistenti con solai in latero cemento;
- realizzazione nuove rampe di scala in c.a. ed eliminazione delle barriere architettoniche;
- rifacimento dei manti di protezione dei lastrici solari, trattamento di sanificazione delle murature con sistemi deumidificanti; trattamento di protezione dei paramenti murari di facciata delle murature perimetrali esterne;
- esecuzione di murature divisorie, intonaci interni ed esterni e rivestimenti, pavimentazioni varie interne ed esterne;
- realizzazione di impianti tecnologici vari con relativi dispositivi di sicurezza ed allacciamenti alle reti;

Perizie di Variante: nel corso dei lavori si è reso necessario redigere n. 2 perizie suppletive e di variante, la prima a seguito di ritrovamenti archeologici durante le fasi di scavo per le fondazioni ed all'approfondimento richiesto dalla Soprintendenza Archeologica, la seconda a causa di gravi problemi strutturali riscontrati dalla D.L..

Verifiche delle lavorazioni eseguite: Si è proceduto ad accertare la conformità delle opere eseguite secondo le dimensioni, forme, qualità e quantità dei materiali e dei componenti utilizzati conformemente al progetto approvato e alle Varianti redatte nel corso dei lavori. Nel dettaglio le verifiche hanno riguardato: il controllo delle opere durante il loro sviluppo; la qualità dei materiali impiegati; il rispetto alle prestazioni previste relativamente ai singoli elementi o sistemi installati; la verifica delle certificazioni di qualità di materiali o componenti impiegati, le prove strumentali degli impianti installati; la contabilità delle opere mediante analisi dello stato del cantiere delle lavorazioni eseguite rispetto ai SAL emessi; l'andamento dei lavori rispetto al programma previsto e conseguente accertamento dell'allineamento tra



Vista dell'ingresso di Palazzo Carcano su via Beltrani



Vista dell'area archeologica di Palazzo Carcano durante le attività di scavo stratigrafico

le produzioni di cantiere ed il programma contrattuale dei lavori, dando riscontro e giudizio nei verbali di visita.

Prove di Funzionamento: Le prove, verifiche e controlli si sono svolte nelle condizioni più severe e gravose possibili al fine di verificare le effettive prestazioni degli impianti. Durante le visite, sono state svolte le seguenti operazioni: esame dell'impostazione generale del progetto esecutivo degli impianti e delle successive n. 2 varianti in corso d'opera, di tutti gli schemi grafici e delle relazioni illustrative e di calcolo progettuali, atti della

S.A.; esame a vista dei materiali, delle apparecchiature e delle certificazioni allegate agli stessi materiali ed apparecchiature prima della loro installazione; esame della documentazione prodotta dall'Impresa; prove di funzionalità, misure e verifiche richieste dalle normative di settore e dal C.S.A., eseguite con strumentazione idonea.

Impianti meccanici: L'impianto di climatizzazione visionato è risultato di tipo acqua e aria e configurato in una Centrale aeraulica, posta sul tetto dell'edificio, costituita da 2 unità trattamento aria gemelle, cadauna da 12500 m³/h nominali e modulanti ad alta efficienza energetica con sistema di recupero di calore statico e termodinamico sull'aria di espulsione.

Impianto idrosanitario: Al piano terra, in corrispondenza dell'attuale archivio, è ubicato un nuovo gruppo bagni. L'acqua sanitaria all'interno di ogni gruppo bagni è prodotta mediante boiler elettrici. Le tubazioni di distribuzione acqua calda e fredda sono in multistrato. Per gli scarichi dei nuovi sanitari si è proceduto, in mancanza di colonne vicine, al collegamento mediante la realizzazione di una nuova colonna di scarico con recapito in pozzetto esistente.

Impianti Elettrici: Gli Impianti elettrici e di segnale, i materiali e le apparecchiature elettriche impiegate hanno marchiatura "CE" e conformi a quanto previsto dal D.Lgs 626/96 (Marcatura CE). Posseggono i requisiti tecnici e funzionali come dichiarati dalle Case costruttrici e riportati nelle schede di prodotto che accompagnano i materiali e le apparecchiature. Le condutture elettriche sono state scelte e messe in opera in modo che nessun danno possa venire causato dall'acqua o dalla condensa. Tutte le linee di potenza elettrica in corrente alternata hanno il conduttore di protezione (PE) ad eccezione di quelli di alimentazione di apparecchi in classe II. Tutti i materiali, sono corredati da certificato di conformità. I quadri elettrici sono stati costruiti in accordo alle norme CEIEN61439-1/2. Le apparecchiature montate nei quadri sono risultati rispondenti alle prescrizioni di Progetto.

Impianto di rilevazione manuale ed automatica incendio: E' stato realizzato un impianto di rivelazione manuale e automatica incendio al fine di sorvegliare i collegamenti elettrici dei ventilconvettori dell'impianto clima e delle condutture elettriche poste nei controsoffitti dei corridoi del Palazzo. Tale impianto è stato eseguito in conformità alla norma UNI 9795 ottobre 2013, impiegando componenti rispondenti alla norma UNI EN 54.

Grado di attinenza/rilevanza del servizio presentato rispetto a quanto a base di gara:







	Servizio svolto	Servizio oggetto di gara
Categorie	E.22 - IA.02 - IA.03 - S.04	E.22 - IA.02 - IA.03 - S.04
Grado rilevanza	Edificio storico di pregio Sede Procura della Repubblica	Edificio storico alloggi, riqualificazione corti, parco
Prestazioni	Coll. Tec. Amm.tivo edificio storico Collaudo Statico	Coll. Tec. Amm.tivo edificio storico Collaudo Statico Collaudo Tecnico funzionale
Importo lavori	€ 3.430.809,75	€ 12.263.029,45

A- Professionalità acquisita dal concorrente sulla base dei servizi si collaudo svolti

Servizio 3 - Scheda Sintetica



DATI SERVIZIO SVOLTO

	COMMITTENTE	Comune di Cerignola
	LUOGO DI ESECUZIONE	Complesso medioevale di Torre Alemanna
	OGGETTO	Completamento del restauro del complesso monumentale di Torre Alemanna con destinazione a Centro internazionale di studi e Museo della ceramica
	TIPOLOGIA DI SERVIZI SVOLTI	Collaudo Tecnico Amministrativo – Collaudo Statico
	INCARICO SVOLTO	Presidente della Commissione di Collaudo tecnico amministrativo e Collaudatore Statico
	PERIODO DI ESECUZIONE	14/12/2007 – 17/12/2008
	IMPORTO DEI LAVORI con INDICAZIONE DI CLASSI E CATEGORIE	€ 3.369.895,72
	E.22	€ 2.151.864,72
	S.04	€ 318.031,00
	IA.02	€ 352.647,95
	IA.03	€ 547.352,05

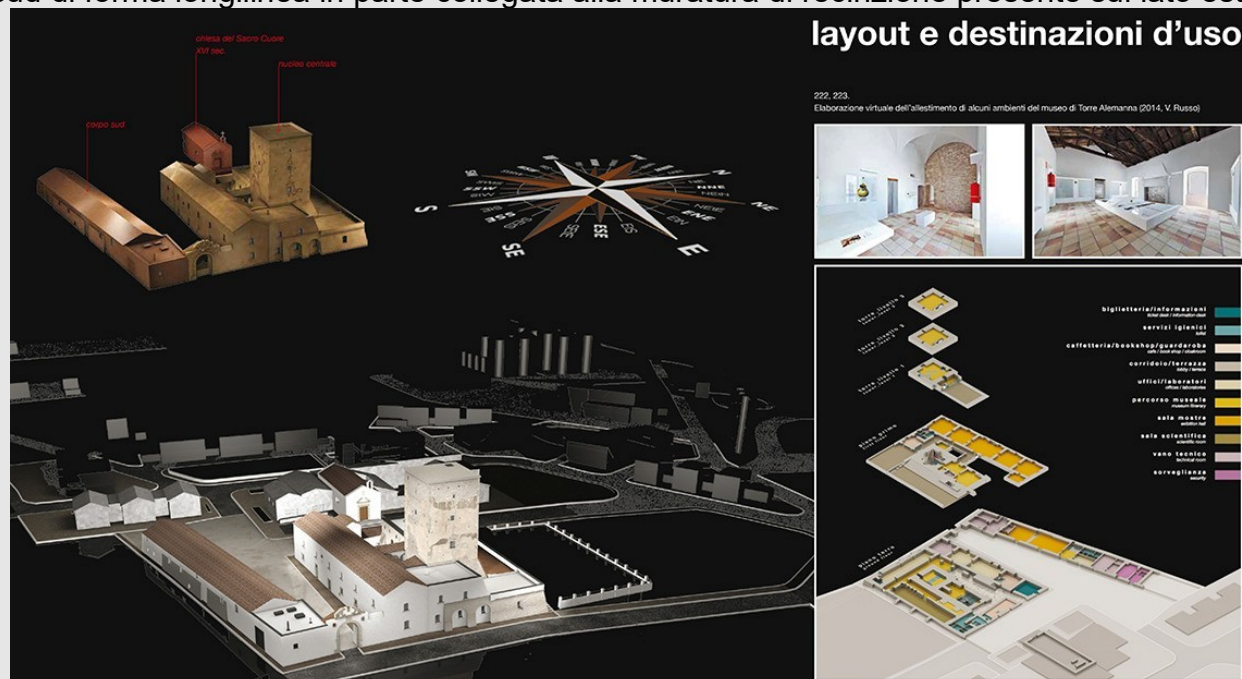
VIRTUAL TOUR DEL COMPLESSO MONUMENTALE

<https://frequenze.info/ritornoallatorre2021/?fbclid=IwAR2M6960Xrc-jFRcAMY9gyBiuD7oEVU6f8Qa6jYFIZfO-6TOuFwh0h-pQ8s>

Servizio 3 – Relazione Descrittiva

I lavori hanno interessato il completamento del restauro del complesso medioevale di Torre Alemanna, vincolato ai sensi del D.Lgs 42/2004, da destinare a **Centro Internazionale di Studi e Museo della Ceramica**. Il complesso masseriale, ubicato tra i comuni di Cerignola e Candela, in provincia di Foggia, un tempo fiorente balia pugliese di epoca medioevale, fu poi ceduta ai Cavalieri Teutonici che lo trasformarono in Commenda Concistoriale.

Il complesso edilizio è costituito da un nucleo centrale di fabbricati che si sviluppano attorno ad un cortile interno, dotato di una torre di avvistamento a pianta quadrangolare, e un'ala sud di forma longilinea in parte collegata alla muratura di recinzione presente sul lato est.



I corpi di fabbrica, risalenti a diverse epoche a partire dal XIII secolo, sono costituiti da murature in pietrame informe misto a mattoni, con orizzontamenti a volta in muratura e coperture a falda con capriate lignee.

Il progetto, suddiviso per lotti, ha riguardato il restauro del nucleo centrale originario e successivamente dell'intero complesso edilizio, con interventi di consolidamento e risanamento delle strutture murarie, e con la sostituzione delle strutture lignee. Il rifacimento completo di impianti e finiture, recuperando, ove possibile, le pavimentazioni originarie.

Durante il cantiere sono emersi notevoli ritrovamenti di carattere archeologico e storico-artistico. Di particolare pregio gli affreschi datati alla seconda metà del XIII sec, rinvenuti nel vano della torre a livello di primo piano, vano che si è poi rivelato essere il presbiterio a pianta quadrata di una chiesa probabilmente di epoca cistercense, la cui navata è oggi riconoscibile nel fabbricato adiacente sul lato ovest. Mediante operazioni di scavo coordinate dalla Sopr. Archeologica sono stati, inoltre, riportati alla luce diversi ritrovamenti: antiche strutture murarie e pavimentazioni di epoche precedenti, l'abside di una chiesa preesistente, sottostante il vano della torre, un'antica fornace, un vano ipogeo, numerose tombe, due fosse che raccoglievano un notevole quantitativo di materiale ceramico.

Si tratta di un intervento complesso, sviluppatosi in varie fasi durante alcuni decenni, che ha comportato non solo il recupero architettonico della struttura, ma anche il recupero del valore del sito in relazione al contesto ambientale.

Qualità principe dell'intervento è allora rappresentata dalla capacità di valorizzare i caratteri tipologici e tecnologici della struttura antica, impiegando le migliori tecnologie di restauro ma anche le tecnologie impiantistiche a servizio di un "nuovo abito" che ne renda fruibile gli spazi al fine di garantirne l'uso appropriato e "confortevole" e la naturale conservazione del bene, che è affidata agli utenti finali.

E' stato quindi immaginato di poter insediare un centro studi della ceramica nei vani distribuiti a piano terra del nucleo centrale, mentre il piano superiore con accesso dalla scala monumentale accoglie il museo. La torre conserva la sua centralità divenendo essa stessa oggetto di visita, con un percorso organizzato su tre livelli, ove si riconoscono il vano affrescato (oggetto di numerose pubblicazioni), le pavimentazioni originarie, i resti della chiesa cistercense, le colombaie seicentesche, le feritoie e le finestre delle sentinelle. L'ala sud del complesso è destinato infine a centro polifunzionale a servizio del territorio, e diviene quindi fulcro della politica di annessione e conservazione del bene stesso.

Il progetto di restauro, qui presentato quale esempio di recupero e valorizzazione di un bene monumentale, rappresenta dunque la necessaria "prova dell'abito" che sviluppa una conoscenza approfondita del bene al fine di misurarne le potenzialità e disegnarne appunto le linee guida per l'uso, la conservazione e la sua valorizzazione.

Le operazioni di verifica si sono svolte in diverse visite di collaudo in data 22 febbraio 2008, 7 marzo 2008, 11 aprile 2008, 30 maggio 2008 27 giugno 2008 e 10 ottobre 2008.

Durante i vari sopralluoghi sono stati esaminati atti amministrativi ed eseguiti accertamenti tecnici miranti all'accertamento della conformità di quanto realizzato al progetto definitivo approvato e validato dal RUP ed approvato dalla Soprintendenza Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici di Puglia – Bari.

Oltre al progetto esecutivo, per l'esecuzione di alcuni lavori integrativi atti ad assicurare la piena funzionalità delle opere progettate, è stata redatta n. 1 perizia di variante e suppletiva. I lavori subirono le seguenti sospensioni:

- 1) autorizzazione del RUP per sospensione parziale dal 08 ottobre 2007 al 14 aprile 2008 per fatti non prevedibile in fase di progetto esecutivo.

In data 14.04.2008 i lavori venivano ripresi, nelle parti sospese, con previsione di ultimazione al 01.11.08, tenuto conto dei due mesi di proroga concessi per i lavori suppletivi e del differimento dei termini di consegna, ai sensi dell'art. 24, comma 7 del Capitolato Generale dei LL.PP. (D.M. 19/4/2000 n. 145).

I lavori, come risulta dagli atti contabili, si svolsero secondo le previsioni di progetto esecutivo e delle perizie suppletive e secondo le indicazioni della direzione dei lavori. Nel corso dell'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni alle opere a causa di forza maggiore, né infortuni sul lavoro.

Grado di attinenza/rilevanza del servizio presentato rispetto a quanto a base di gara:

	Servizio svolto	Servizio oggetto di gara
Categorie	E.22 - IA.02 - IA.03 - S.04	E.22 - IA.02 - IA.03 - S.04
Grado rilevanza	Edificio storico di pregio Teatro monumentale	Edificio storico alloggi, riqualificazione corti, parco
Prestazioni	CTA edificio storico – Coll. Statico	CTA edificio storico – Coll. Statico Collaudo Tecnico funzionale
Imp. lavori	€ 3.369.895,72	€ 12.263.029,45

Il dover coniugare esigenze tecniche con la preservazione delle peculiarità storiche, artistiche ed architettoniche, è stata la più grande sfida affrontata e superata. La tipologia materica presente in grande quantità è quella lignea. Pertanto gli aspetti impiantistici dominanti sono stati quelli relativi alle misure da adottare per la prevenzione incendi congiuntamente alla messa a norma sia della parte elettrica, sia fluidica sia aeraulica. Tutti questi aspetti sono necessariamente confluiti sotto il controllo di compatibilità degli aspetti architettonici, congruamente alle direttive impartite in sede di approvazione del progetto. In sede di conferenza dei servizi, erano stati attenzionate anche le modalità di effettuazione dei collaudi, che sono stati pertanto integrati nelle fasi lavorative, stante la mancanza della possibilità di ripetere i collaudi tecnici. E' stato quindi redatto un piano di prove per step, esaustive e non necessitanti di ripetizione, dovendo precludere l'accesso alle reti a causa dell'effettuazione di opere artistiche non rimovibili.

COMPLESSO DI TORRE ALEMANNIA | Cerignola | Foggia



3. 2015. Fronte nord del complesso monumentale - Northern side of the monumental complex



3. 2015. Fronte est del complesso monumentale - Eastern side of the monumental complex



3. 2015. Fronte sud del complesso monumentale - Southern side of the monumental complex



3. 2015. Fronte ovest del complesso monumentale - Western side of the monumental complex



3. 2015. Fronte sud del nucleo centrale - Southern side of the central nucleus



3. 2015. Fronte nord del corpo sud - Northern side of the southern structure

il complesso monumentale oggi

Grande rilevanza architettonica si percepisce nella fruizione dell'intero complesso masserale così come articolato nei suoi corpi di fabbrica: il nucleo centrale con il coro affrescato e la sonantaria torre, il Palazzo dell'Abate e i corpi perimetrali anticamente destinati a residenza e stalle; la chiesa cinquecentesca già denominata S. Maria Theoticonum, poi S. Leonardo ed oggi Sacro Cuore; il corpo a sud, a sviluppo longitudinale, con originaria destinazione a "Taverna e Panetteria con cantina".

L'affascinante loggato settecentesco, prospiciente il cortile interno, smiala verso gli ambienti posti al primo piano e consente l'accesso al Palazzo dell'Abate. Edificato nel 1570 per volere del cardinale commendatario Nicola Castelli di S. Maria, è caratterizzato da un imponente camino nel vano di ingresso e da una sequenza ininterrotta di ambienti coperti con capriate lignee.

Chiara appare infine la destinazione a stalle e mangiatoie di altri ambienti posti a piano terra e coperti in prevalenza da basse volte a botte.

Tutte le aree interessate da indagini archeologiche sono state opportunamente documentate da relazioni di scavo e rilievi planimetrici e fotografici. Alcune sono state definitivamente rese fruibili.

Le più importanti sono ubicate nell'area di sede dell'antica chiesa, negli ambienti 9 e 10. Nell'ambiente un tempo destinato a navata si scorge un'area sepolcrale con 10 strutture tombali. Fruibili alla vista anche una fossa sile, ubicata al piano terra del Palazzo dell'Abate posto a sud del nucleo centrale. A sezione verticale con profilo a campana e una profondità di 4 metri pari al diametro di base, è senza dubbio tra i più ricchi giacimenti di manufatti ceramici rinvenuti a Torre Alemana.

Particolare citazione merita un ambiente poggiato ricavato dall'unione di più fosse sile, presenti in gran numero a Torre Alemana e copiose nella vicina Cerignola. Pur non praticabile per ragioni di sicurezza, resta comunque visibile la bocca di accesso al di sotto di un solaio in cristallo ubicato in uno degli ambienti fruibili dal pubblico.

Insoliti lapidei, ambienti teutonici e cardinali, pavimentazioni e ritrovamenti archeologici resi fruibili alla vista, raccontano la storia complessa del monumento, il cui inestimabile valore è documentato dalla ricchissima collezione di ceramica soprattutto rinascimentale e di numerosi reperti già in parte studiati, documentati e appartenenti alla collezione permanente del museo di Torre Alemana.

Particolare citazione merita un ambiente poggiato ricavato dall'unione di più fosse sile, presenti in gran numero a Torre Alemana e copiose nella vicina Cerignola. Pur non praticabile per ragioni di sicurezza, resta comunque visibile la bocca di accesso al di sotto di un solaio in cristallo ubicato in uno degli ambienti fruibili dal pubblico.

Insoliti lapidei, ambienti teutonici e cardinali, pavimentazioni e ritrovamenti archeologici resi fruibili alla vista, raccontano la storia complessa del monumento, il cui inestimabile valore è documentato dalla ricchissima collezione di ceramica soprattutto rinascimentale e di numerosi reperti già in parte studiati, documentati e appartenenti alla collezione permanente del museo di Torre Alemana.



3. 2015. Planimetria generale del complesso di Torre Alemana - General layout of the Torre Alemana complex

the monumental complex today

The great architectural value of the entire complex and its different structures can be perceived while walking along its various parts: the central nucleus with the frescoed choir and the lower above it, the Abbot's Palace and the structures around its perimeter that were originally meant as residences and stables; the 16th-century church known as S. Maria Theoticonum, then as San Leonardo and today as Sacro Cuore; the southern structure, arranged lengthwise and originally intended as "Taverna e Panetteria con cantina".

The fascinating 18th-century loggia overlooking the internal courtyard leads to the various rooms on the first floor and allows access to the Abbot's Palace. Built in 1570 by the commendatory cardinal Nicola Castelli di S. Maria, it is marked by an imposing fireplace in the hall and an uninterrupted sequence of rooms covered by wooden trusses.

Finally, the other spaces on the ground floor, mostly with low barrel vaults, were clearly used as stables and to feed cattle. All the areas excavated by archaeologists have been documented with dig reports, layout drawings and photographs. Some have been made permanently accessible.

The most important ones are within the area occupied by the old church, and more specifically in rooms 9 and 10. In the space that used to be an aisle, one can see a sepulchral area with 10 grave structures. One can also observe a pit on the ground floor of the Abbot's Palace to the south of the central nucleus. With its bell-shaped vertical cross section and a depth of 4 meters that corresponds to its base diameter, it is undoubtedly one of the richest collections of ceramic fragments discovered in Torre Alemana.

Special attention deserves an underground space created by the union of several pits, which are found in great numbers in Torre Alemana and in nearby Cerignola. Although it cannot be accessed for safety reasons, one can still observe its entry point beneath a glass cover in one of the rooms that are open to the public.

All the stone inscriptions, the Teutonic emblems and symbols of cardinals, the paving and archaeological findings which can be observed today tell the complex history of this monument, whose inestimable value is documented by a rich collection of ceramics, mostly dating from the Renaissance, which includes numerous items, parts of which have already been studied, documented and included in the permanent collection of the museum of Torre Alemana.

Particolare citazione merita un ambiente poggiato ricavato dall'unione di più fosse sile, presenti in gran numero a Torre Alemana e copiose nella vicina Cerignola. Pur non praticabile per ragioni di sicurezza, resta comunque visibile la bocca di accesso al di sotto di un solaio in cristallo ubicato in uno degli ambienti fruibili dal pubblico.

Insoliti lapidei, ambienti teutonici e cardinali, pavimentazioni e ritrovamenti archeologici resi fruibili alla vista, raccontano la storia complessa del monumento, il cui inestimabile valore è documentato dalla ricchissima collezione di ceramica soprattutto rinascimentale e di numerosi reperti già in parte studiati, documentati e appartenenti alla collezione permanente del museo di Torre Alemana.



1987-1996

Si realizzano i primi interventi prevalentemente di presidio e di consolidamento del solo nucleo centrale. Effettuato lo sgombero delle macerie derivanti dai crolli, vengono operate le iniezioni di legante sulle strutture murarie ed il rifacimento di alcune coperture (volte e solai lignei). Emergono durante i lavori gli affreschi all'interno del coro.

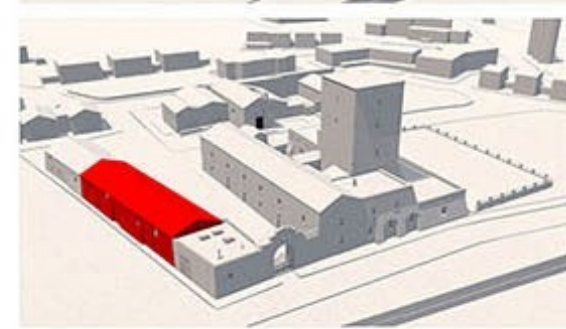
The first works take place, mostly to preserve and consolidate the central nucleus alone. The rubble resulting from various collapsed structures is removed, the walls are injected with binder and several coverings (both vaults and wooden roofs) are rebuilt. During the renovation works, the frescoes of the choir emerge.



1996-2000

Conseguentemente ai lavori, vengono avviate indagini conoscitive e diagnostiche. Gli scavi restitucono testimonianze architettoniche e una grande quantità di ceramica prevalentemente rinascimentale. Si completa il consolidamento delle strutture, si restaura l'ambiente affrescato e la Torre viene liberata dai serbatoi.

At the same time as the renovation works, fact-finding and diagnostic surveys begin. The excavations recover architectural remains and a great amount of pottery, mostly from the Renaissance period. The consolidation of the structure is completed, the frescoed hall is restored and the water tanks are removed from the Tower.



2001

Si realizza il primo completamento di restauro in questa ala del complesso. La demolizione degli intonaci svela una grande quantità di segni e presintonie, tali da ipotizzare questa come la prima delle fabbriche costruite probabilmente in epoca pre-medievale (presumibilmente posta sull'antico tracciato della via Ostiense).

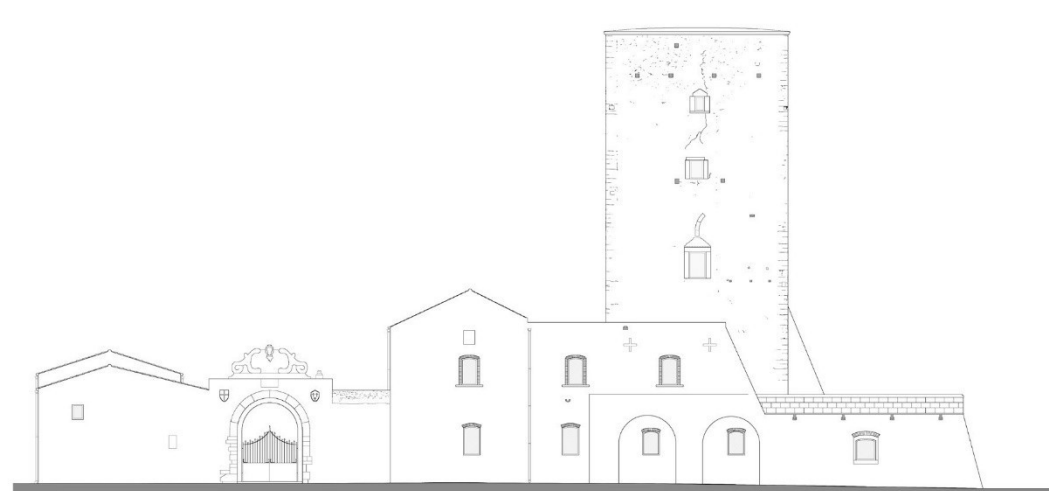
The first renovation of this wing of the complex is completed. The removal of the plaster reveals a great amount of traces and pre-existing elements, which suggest that this wing was the first among the structures probably built in pre-medieval times (presumably located along the ancient course of the via Ostiense).

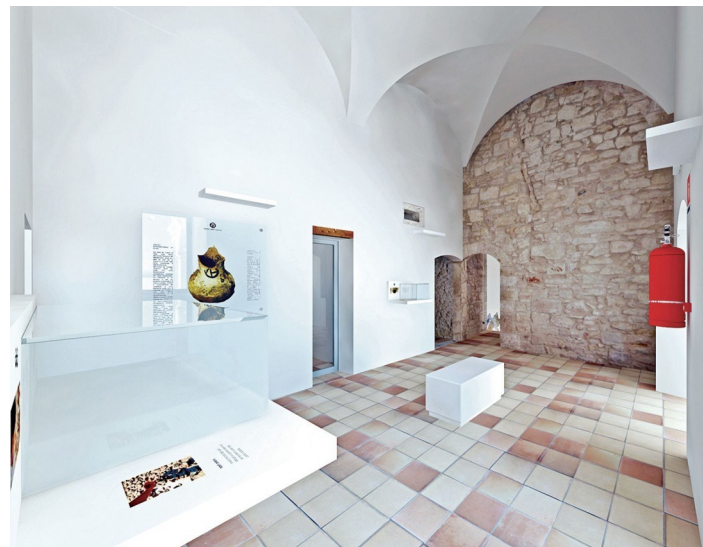
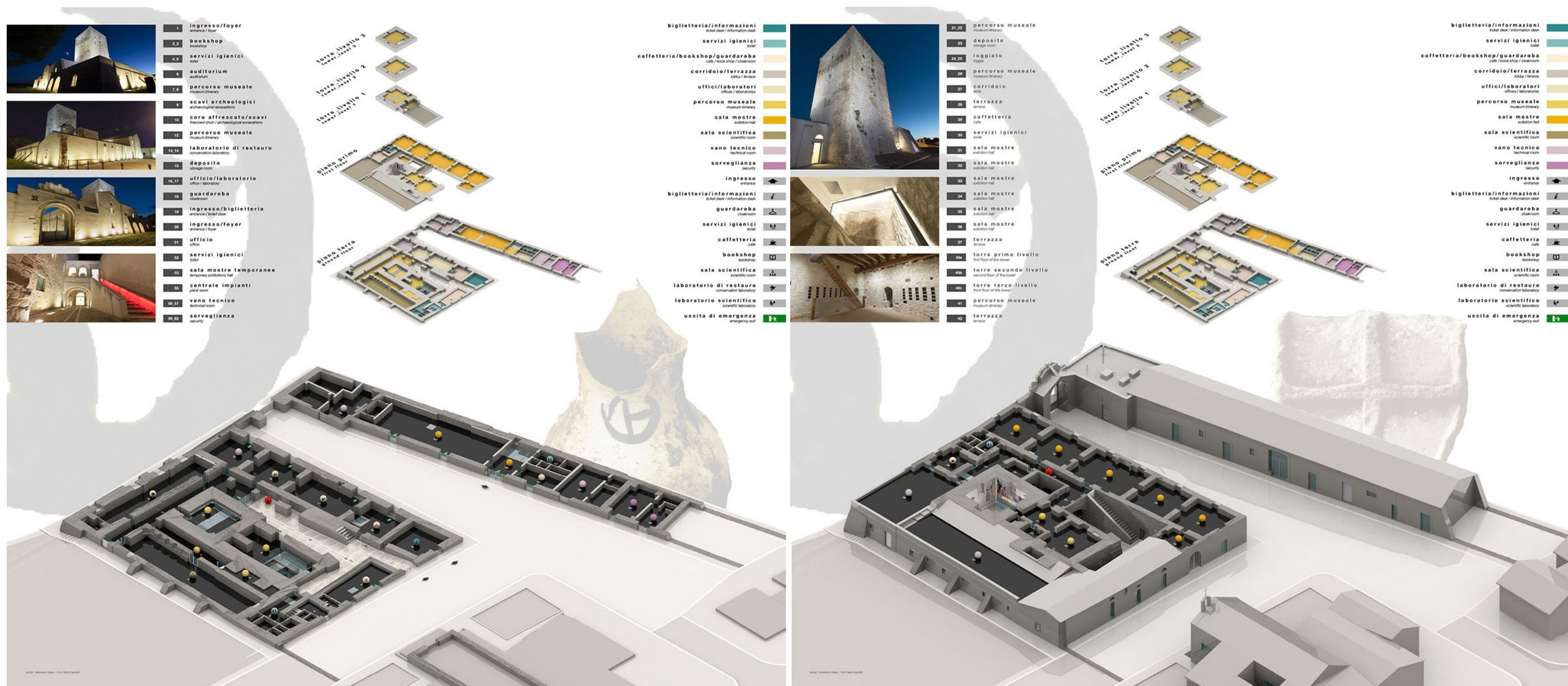


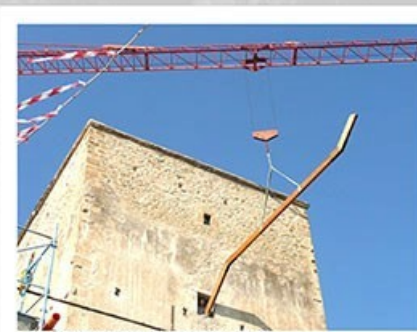
2006-2008

Si realizzano gli ultimi interventi sull'intero complesso monumentale. Nuove campagne di scavo archeologico riportano alla luce ancora nuove strutture architettoniche e svariate centinaia di reperti. Si completano gli interventi di consolidamento ed il restauro del ciclo pittorico. Si realizzano tutti gli impianti.

Final works on the entire monumental complex take place. New archaeological excavations reveal further architectural structures and several hundred items. The consolidation works and the restoration of the series of paintings are completed. Plants and facilities are added.









1



2



5



6



3



4

1. lavori di recupero delle murature
2. uno degli affreschi restaurati all'interno della torre
3. il cortile interno e la scala dopo il primo lotto di lavori
4. il cortile interno e la scala dopo il primo lotto di lavori



7



8

5. il fronte nord
6. il fronte ovest visto dall'interno della chiesa
7. il fronte ovest
8. il cortile interno visto dalla scala

B) Caratteristiche metodologiche dell'offerta: efficacia delle modalità di esecuzione del servizio**Attività del Collaudatore riguardo il Collaudo Tecnico Amministrativo**

Il Collaudatore, direttamente, nonché avvalendosi della propria struttura di supporto, è in grado di mettere in campo tutte le risorse necessarie all'espletamento dell'incarico sia in termini di professionalità, che di mezzi e attrezzature, e si farà carico pertanto di:

- partecipare alle visite periodiche inviando ufficiale comunicazione ai soggetti interessati quali la D.L., l'Impresa, il RUP, ecc.;
- redigere il verbale di visita periodica nel quale saranno annotate le risultanze degli atti, verifiche, prove e controlli eseguiti e da eseguire nonché impartite eventuali disposizioni. I verbali di cui sopra, debitamente firmati dagli intervenuti a mezzo di firma digitale, saranno poi trasmessi di volta in volta al RUP entro massimo 15 giorni;
- redigere ed inoltrare al RUP relazioni periodiche nelle quali oltre a rendicontare la propria attività svolta si esprimerà un proprio giudizio sull'andamento del cantiere e si riporteranno eventuali criticità riscontrate e azioni proposte per il loro superamento. In relazione, inoltre, si darà riscontro e giudizio sull'andamento dei lavori rispetto al programma previsto al fine di accertare che le produzioni di cantiere siano in linea o meno con il programma contrattuale dei lavori. Tale relazione, comunque, oltre ad essere correlata da adeguata documentazione fotografica e a riportare quanto suddetto potrà essere ampliata nei contenuti a seconda di specifiche richieste della Stazione Appaltante;
- verificare e catalogare su base informatica prima dell'inizio dei lavori, la documentazione ritenuta necessaria o utile per l'espletamento dell'incarico;
- acquisire e verificare a fine lavori la documentazione finale.
- verificare, acquisire e catalogare su base informatica la documentazione emessa in corso d'opera;
- verificare che la fornitura dei materiali e delle apparecchiature corrisponda quantitativamente e qualitativamente alle prescrizioni contrattuali e che la posa in opera venga eseguita secondo quanto previsto dalle prescrizioni tecniche;

Qualora la Stazione Appaltante abbia necessità di occupare od utilizzare l'opera o il lavoro realizzato, ovvero parte dell'opera o del lavoro, prima che intervenga l'emissione del certificato di collaudo si provvederà ad adempire in pieno alle prescrizioni vigenti; dopo aver svolto tutte le attività e verifiche necessarie verrà redatto il verbale di accertamento ai fini della presa in consegna anticipata dell'opera.

Il Collaudatore in corso d'opera, su richiesta del RUP, potrà rilasciare collaudi tecnico amministrativo e funzionali parziali riguardanti parti completamente indipendenti delle opere degli impianti, nonché, collaudi provvisori, che potranno consentire l'uso parziale di alcune sue parti, nei limiti riportati dal certificato. Tali atti saranno svolti per ogni lotto progettuale.

Ultimate le operazioni di verifica sopra esposte ed accertato che siano state completate tutte le prove e collaudi impiantistici con esito positivo e sia stato emesso il collaudo statico, verrà disposta la visita finale a seguito della quale, qualora ne sussistano le condizioni, verranno emessi i certificati di Collaudo Tecnico Amministrativo e di Collaudo Tecnico Funzionale Impianti.

Nel corso della visita finale potranno essere disposti completamenti e/o sistemazioni da apportare ad opere o parti di esse non assoggettabili a penali per il ritardo.

Nel caso in cui il Collaudatore ritenga i lavori non collaudabili, ne informa la Stazione Appaltante trasmettendo, tramite il Responsabile del Procedimento, per le ulteriori sue determinazioni, il processo verbale, nonché una relazione con le proposte dei provvedimenti previsti dalla norma vigente in materia.

Collaudo Tecnico Funzionale Impianti

L'esame a vista consiste in un'ispezione visiva dell'impianto, più o meno approfondita, secondo il caso, per accertare la rispondenza dell'impianto ai requisiti prestabiliti, senza l'effettuazione di prove. La prova consiste nell'effettuazione di misure condotte con

appropriati strumenti, o di altre operazioni necessarie per accertare l'efficienza della parte di impianto in esame.

Per quanto riguarda l'esame a vista, ai fini di un effettivo ed efficace controllo della buona esecuzione delle lavorazioni, soprattutto in caso di lavorazioni che ne rendano difficile una ispezionabilità in tempi successivi alla loro posa in opera, particolare attenzione verrà dedicata alla definizione di un puntuale Programma delle Ispezioni. L'Appaltatore dovrà recepire tale Programma all'interno del proprio Programma Lavori tramite l'inserimento di specifiche "milestones" in corrispondenza del completamento di particolari lavorazioni "sensibili". Si richiederà poi all'Appaltatore il rispetto di tale programmazione, ovvero in corrispondenza del completamento delle suddette lavorazioni "sensibili" l'Appaltatore non potrà procedere nella successiva lavorazione se non a fronte dell'avvenuta Ispezione di Controllo da parte del Collaudatore o del suo Staff (che avverrà immediatamente dopo l'esecuzione delle lavorazioni di che trattasi al fine di non intralciare e ritardare il programma lavori).

Collaudo statico

La procedura per arrivare ad emettere il certificato di Collaudo Statico delle opere si articolerà espletando le seguenti attività: - verifica del progetto strutturale con la rivisitazione della relazione di calcolo e sui materiali, i grafici ecc., oltre che degli aspetti geologico-geotecnici; - pianificazione delle prove da eseguire sui materiali impiegati quali calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato, acciaio di armatura in c.a. o profilati ecc. sia da eseguire in cantiere che in laboratorio; - pianificazione delle prove di carico da eseguire sugli elementi strutturali in corso d'opera (pali, solai ecc.); - acquisizione e catalogazione dei certificati di provenienza degli acciai per c.a. e profilati; - acquisizione e catalogazione in corso d'opera della documentazione fotografica dei vari elementi strutturali prima dei getti; - verifica che venga correttamente aggiornato il giornale dei getti; - redazione dei verbali di visita in corso d'opera nei quali dovrà essere riportato l'elemento o gli elementi strutturali verificati in relazione agli elaborati progettuali e la rispondenza o meno agli stessi; - redazione del certificato di collaudo statico nel quale oltre alle caratteristiche dell'opera dovranno essere riportate le verifiche e le prove eseguite in corso d'opera, la rispondenza dei materiali utilizzati in termini di caratteristiche tecniche rispetto a quelli previsti, e dichiarata la collaudabilità dell'opera sotto l'aspetto strutturale in relazione alla specifica destinazione d'uso dell'immobile.

Attività di confronto, coordinamento e supporto al RUP e al DL

Gli scriventi individueranno una "figura dedicata" che gestirà i rapporti e le comunicazioni con tutti gli interlocutori coinvolti. In fase di pianificazione iniziale si procederà alla redazione del Piano della Comunicazione finalizzato alla corretta gestione degli scambi informativi tra i soggetti interessati.

Modalità di gestione della documentazione

Si adotterà un'Ambiente di Condivisione dei Dati (ACDat), conforme alla norma UNI 11337, una piattaforma digitale che consente di gestire in modo univoco e strutturato le informazioni per la gestione di una Commessa. Tutte le fasi saranno sviluppate in ambiente BIM.

Tempistica di rilascio dei documenti di competenza del concorrente

Per la verifica dei tempi di esecuzione si propone: esecuzione e redazione di collaudi parziali in corso d'opera. n.2 collaudi parziali statico da consegnare al RUP al 30%, al 70% dei lavori e finale all'Ufficio sismico entro venti giorni dalla RSU del DL; n.2 collaudi parziali tecnico amministrativo al 30%, al 70% dei lavori e finale entro 30 giorni dalla consegna della Relazione stato finale dei lavori del DL; n.1 collaudi parziale tecnico funzionale impianti al 60% dei lavori e consegna delle prove e certificazioni della Impresa Appaltatrice, collaudo finale entro 30 giorni dalla consegna della relazione di regolare esecuzione del DL. Il Certificato Provvisorio di Collaudo (Art. 229 del DPR 207/2010) nonché se richiesto dalla Stazione Appaltante, quello di Presa in consegna anticipata (Art. 230 del DPR 207/2010) sarà rilasciato entro 10 giorni dal ricevimento della documentazione.

C) Caratteristiche Metodologiche dell'Offerta: Adeguatezza Struttura Tecnica

Struttura Tecnico Organizzativa Proposta

I professionisti che compongono il Gruppo di lavoro proposto, sono stati selezionati in quanto già collaboratori per l'esecuzione di interventi di collaudo simili. I soggetti, in virtù della loro trentennale esperienza professionale, possiedono infatti da tempo la capacità di stimare la concretezza, la correttezza e l'adeguatezza delle esigenze espresse dal Committente. La struttura organizzativa proposta per lo svolgimento delle prestazioni, è sinteticamente rappresentata nell'organigramma allegato che indica i componenti il Gruppo di lavoro ed il relativo ruolo funzionale. Il Concorrente ha strutturato la propria organizzazione in modo da:

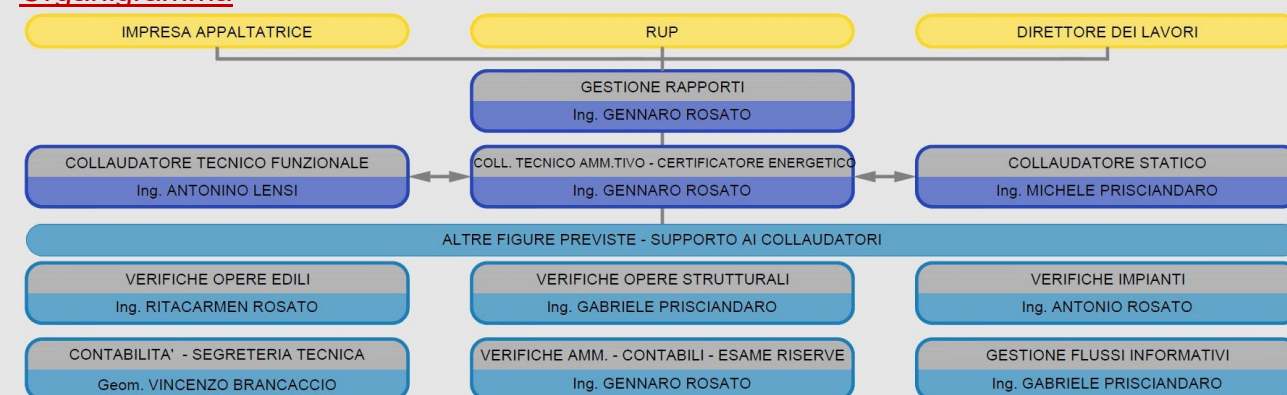
- garantire una presenza di propri esperti in ogni riunione con il Committente presso i loro uffici nonché con il tutti gli Enti ed Amministrazioni coinvolti; prevedere la risoluzione di eventuali problematiche inerenti le aree interessate dall'infrastruttura mediante sopralluoghi che dovranno essere effettuati con puntuale sollecitudine;
- Individuazione del **Professionista preposto all'interfaccia con il RUP e con gli enti preposti**, alla gestione dell'agenda di riunioni, al monitoring della sezione "dedicata" della Piattaforma Cloud
- Individuazione di un **Responsabile del Controllo Qualità** con funzione di guida per il controllo dei tempi, dei costi, delle procedure e della qualità delle opere;
- Individuazione di un **Responsabile della Gestione dei Flussi informativi**;

La **struttura organizzativa** è composta da **tre collaudatori** e da **collaboratori tecnici** sotto riportati e con la struttura di supporto meglio descritta:

- **Ing. Gennaro Rosato**: collaudatore tecnico amministrativo, certificatore energetico, preposto all'interfaccia con il RUP e con gli enti;
- **Ing. Michele Prisciandaro**: collaudatore statico, esperto in strutture, prove sui materiali, analisi strutturali e degrado strutturale;
- **Ing. Antonino Lensi**: collaudatore tecnico funzionale;
- **Ing. Gabriele Prisciandaro**: verifiche opere strutturali;
- **Ing. Antonio Giovanni Rosato**: verifiche opere impiantistiche;
- **Ing. Ritacarmen Rosato**: verifiche opere edili;
- **Geom. Vincenzo Brancaccio**: contabilità lavori, analisi prezzi e computistica, segreteria tecnica.

L'articolazione del gruppo deriva dalla opportunità di comprendere competenze tecnico scientifiche diverse e dalla utilità di mettere a frutto una conoscenza analitica articolata delle problematiche del servizio. Il gruppo di lavoro, i collaudatori e i collaboratori tecnici hanno nel loro know - how molteplici esperienze professionali condivise e possono quindi garantire la loro totale sincronizzazione ed il loro completo coordinamento nella gestione e controllo dell'intero processo di collaudo dell'opera esauendo tutti i settori specialistici richiesti.

Organigramma





Ing. Gennaro Rosato (Studio Tecnico Rosato)

Collaudatore Tecnico Amministrativo e Certificatore Energetico.

Laurea in Ingegneria "Vecchio Ordinamento", conseguita il 28/03/1985 presso l'Università degli Studi di Bari; Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari dal 07/04/1986 al n.3649 Sez.A; Tecnico abilitato alle verifiche di Impianti Elettrici ed apparecchiature elettromeccaniche; Tecnico Competente in acustica, iscritto E.N.T.E.C.A. al n. 6415 dal 10.12.2018; Professionista Antincendio n. BA03649101012; Certificatore Energetico ai sensi della L.R. n. 6 del 27.03.2018; Attestato rilasciato in data 27.10.2018; Responsabile dell'Ufficio Inquinamento Atmosferico – Acustico e Elettromagnetico della la Regione Puglia – Assessorato all'Ecologia e dal 2005 sino 2010.

Ing. Michele PRISCIANDARO - Dir. Tecnico GAMI ENGINEERING S.r.l.



Collaudatore Statico: Laurea in Ingegneria Civile e Trasporti, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari, Sez. A settori Civile ed Ambientale, Industriale e Informazione dal 05/06/1978 con il n. matricola A2392; Iscritto all' Albo Ministeriale Prevenzione Incendi n°BA 02392/00423; Iscritto nello speciale Albo dei Collaudatori ai sensi della legge 1086/71; **Qualifica in Prove Non Distruttive/semi distruttive per il metodo "Visual testing and inspection of civil works and infrastructure (VT)**

su strutture civili e su beni culturali ed architettonici.



Ing. Antonino Lensi – Collaudatore Tecnico Funzionale

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri Foggia dal 19.03.1985 al n.1111; Iscritto all'albo professionisti Ministero dell'Interno per attività di certificazione antincendio; Iscritto all'albo professionale per attività di certificazione impianti tecnologici e di sicurezza; Abilitazione attività di coordinamento sicurezza nei luoghi di lavoro. Iscritto all'Elenco speciale dei professionisti abilitati di cui all'articolo 34 del D.L. n. 189/2016.



Ing. G. Prisciandaro (GAMI ENGINEERING S.r.l.) - Giovane Professionista – Verificatore Opere Strutturali

- Laurea Magistrale in Ingegneria Civile- Strutture, voto 110/110,
- Abilitato alla libera professione di ingegnere il 11/10/2019,
- Ordine degli Ingegneri Prov. Bari, sezione A n. 11563.

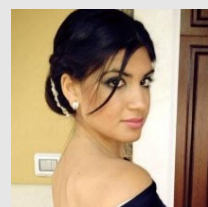
Ingegnere magistrale CIVILE STRUTTURE, con esperienza nel campo delle strutture isolate, con esperienze nel calcolo in zona sismica di elementi sia in c.a. che in c.a.p.



Ing. Antonio Rosato (Studio Tecnico Rosato) – Verificatore Opere impiantistiche

- Laurea magistrale in Ingegneria Edile "SISTEMI EDILIZI" con voto 110/110,
- Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale conseguita in data 12/12/2017 presso il Politecnico di Bari;
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri Prov. di Bari n. 10585 dal 02/02/2015.

Assistente Tecnico per Collaudi Statico e Tecnico amministrativo e Tecnico Funzionale Impiantistico, effettuati in corso d'opera e finali (attività in cantiere per misure, rilievi, saggi e assistenza a prove di carico e prove impiantistiche).



Ing. Ritacarmen Rosato (Studio Tecnico Rosato) – Verificatrice Opere Edili -

- Laurea Triennale in Ingegneria Civile-Ambientale conseguita il 16/04/2019,
- Abilitata alla libera professione presso il Politecnico di Bari il 11/10/2019,
- Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della prov. di Bari n. 11568 dal 11/11/2019

Presentazione Concorrente / Curriculum**Studio Tecnico Rosato – Ingegneri Associati (Mandataria Costituendo RTP):****Studio TecnicoRosato**
INGEGNERI ASSOCIATI

Specializzato nella Progettazione Integrata e nelle attività di Collaudo. Nel corso degli anni la ha maturato significative esperienze di collaudi, durante le quali è stato affrontato un ampio spettro di problematiche tecniche ed architettoniche. È stata sempre prestata la

massima attenzione agli aspetti legati alla assistenza completa agli Enti appaltanti, durante l'intero iter. A questo si aggiunge l'elevata professionalità, competenza ed esperienza. Caratteristiche quali quelle sopraelencate garantiscono il Committente nei riguardi della qualità del prodotto e dell'affidabilità dei progettisti. Per ogni commessa, l'iter produttivo del processo edilizio, ossia ideazione, progettazione, sviluppo esecutivo e coordinamento delle fasi esecutive, viene gestito attraverso tecniche di Project & Construction Management.

GAMI ENGINEERING S.r.l. (Mandante Costituendo RTP):

Si colloca sul mercato come una realtà professionale la cui offerta di servizi è rivolta ad un'ampia utenza. Ha sviluppato al proprio interno competenze specialistiche di elevata professionalità in diversi settori e attraverso queste è in grado di offrire servizi personalizzati a pubblici e privati al fine di raggiungere la piena soddisfazione del Committente. Lo studio è composto da tecnici che hanno maturato

una significativa esperienza nei diversi campi dell'ingegneria. Al team si affiancano consulenti esterni di elevata e specifica competenza ed esperienza. La necessità di fornire servizi sempre all'altezza delle esigenze della Committenza ed al passo con le tecnologie più avanzate, ha indotto lo studio a dotarsi di tutta una serie di ausili informatici di ultima generazione che le permettono di raggiungere un elevato grado di specializzazione sia per la realizzazione di prodotti grafici con tecniche CAD/BIM, sia per l'esecuzione di calcoli strutturali e/o impiantistici oltre che per contabilità in genere. Le attività dello Studio afferiscono, principalmente, alla progettazione, direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza oltre ad attività di collaudo.

Ing. Antonino Lensi (Mandante Costituendo RTP)

Dopo la carriera decennale svolta presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria "Ospedali Riuniti" di Foggia in cui ha ricoperto diversi ruoli, quali "Dirigente Settore Progettazione, Direzione Lavori Area Gestione Tecnica" – "Dirigente Struttura Impianti Tecnologici, Responsabile Energy Manager" - Responsabile prevenzione incendi Azienda, Sicurezza luoghi di lavoro", l'Ing. Antonino Lensi si è dedicato alla libera professione. Lo studio eroga principalmente servizi di Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Collaudi di commesse pubbliche, prevalentemente nel settore ospedaliero, svolta su territorio nazionale.

Lo Studio è in grado di fornire, ad organismi pubblici e privati, soluzioni integrate nell'ambito delle seguenti aree di attività: Sicurezza e Igiene del lavoro; Progettazione edile, strutturale, impiantistica; Progettazione Antincendio; Direzione lavori; Collaudi impianti (elettrici, antincendio, ascensori, etc.); Consulenza tecnica in generale (perizie e stime, contabilità lavori, etc.). Dispone di moderne attrezzature hardware, oltre ad innumerevoli software, regolarmente licenziati e continuamente aggiornati oltre che strumentazioni di misura per verifiche di impianti elettrici, ed idraulici,



Ing. Gennaro ROSATO – (Studio Tecnico Rosato)

Ruolo: *Collaudatore Tecnico Amministrativo, Certificatore Energetico, Professionista preposto all'interfaccia con il RUP e con gli enti*

- Laurea in Ingegneria, conseguita il 28/03/1985 presso Università Studi di Bari;
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari dal 07/04/1986 al n.3649;
- Tecnico abilitato alle verifiche di Impianti Elettrici ed apparecchiature elettromeccaniche, ai sensi del D.Lgs. 37/2008 - ex art.14, L. 05.03.1990 n.46 e successive modifiche, iscritto nell'elenco Ministeriale dell'Industria, Commercio e Artigianato dal 10.02.1998, Verbale n. 75704;
- Tecnico Competente, abilitato alle misure fonometriche, ai sensi dell'art. 2 comma 6, 7 e 8 della Legge 447 del 26.10.1995, iscritto nel relativo Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale al n. 6415 dal 10.12.2018;
- Tecnico abilitato per la prevenzione incendi, ai sensi dell'art. 7 del D.M. 05.08.2011, iscritto nel relativo Elenco del Ministero dell'Interno n. BA03649I01012;
- Tecnico abilitato alla Sicurezza sul luogo di lavoro ai sensi dell'art.98 del D.lgs.81/08, Attestato di frequenza del Corso di aggiornamento di Coordinatore per la Progettazione ed esecuzione dei lavori;
- Certificatore Energetico ai sensi della L.R. n. 6 del 27.03.2018; Attestato rilasciato in data 27.10.2018;
- Iscritto all'Albo dei Collaudatori del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, Determinazione Presidenziale n.1508 del 12.04.1990;
- Esperto qualificato in materia ambientale dall'anno 1993 sino al 2005, Responsabile dell'Ufficio Inquinamento Atmosferico – Acustico e Elettromagnetico della la Regione Puglia – Assessorato all'Ecologia e dal 2005 sino 2010 Responsabile dell'Ufficio Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e Grandi Impianti.

Principali prestazioni svolte:

Comune di Trani: Consolidamento Statico e Ristrutturazione del “Palazzo Carcano” da adibire ad Uffici Giudiziari nel Comune di Trani (BAT) - D.D. di incarico n.67 del 05.02.2007 - Imp. € 6.459.977,91; Ultim. 02.07.2013;

Comune di Bari: Ripristino, Restauro e Adeguamento alla norma di sicurezza e normalizzazione degli impianti del Teatro Piccinni di Bari – D.D. di Incarico n.2012/07575 del 10.09.2012 - Importo: € 11.548.172,34 - Categ: S.O4 = € 4.131.672,20 - E.22 = € 5.049.149,52 - IA.01 = € 1.047.677,42 - IA.02 = € 528.439,70, IA.04 = € 791.233,20 Ultimato: 25.05.2016 – Presidente di Commissione - Prestazioni: Collaudo Strutturale svolto singolarmente - Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con altro Componente dell'Organo di Collaudo;

Comune di Ugento: Consolidamento per il Restauro Conservativo del “Centro Culturale Palazzo Rovito” Corso Umberto 1° del Comune di Ugento (LE) – D.D. di incarico n.834 del 22/07/2008; Imp. € 808.475,11 – Ultim. 05.02.2009;

Comune Andrano: Consolidamento, Restauro e Valorizzazione per il recupero e la Fruizione del Castello “Spinola Caracciolo” dell'antico Palazzo Municipale Comunale e Sistemazione delle aree di pertinenza; Comune di Andrano (LE) – D.D. di incarico n.477 del 31/10/2008 - Imp. € 1.334.393,70 – Ultim. 25.06.2009

Comune di Ceglie Messapica: Consolidamento e Restauro conservativo del “Castello Ducale” (parte pubblica) da destinare a Centro di Documentazione Archeologica, Pinacoteca, Centro di Educazione Ambientale; D.D. di incarico n.522 del 09/06/2008 del Comune di Ceglie Messapica (BR) - Imp. € 1.263.546,43; Ultim. 06.08.2009;

Comune di Galatone (LE): Consolidamento per il Recupero e Restauro del Palazzo Ducale di “Belmonte Pignatelli” – Nota di incarico prot. n. 530 del 18.01.2007 del Settore LL.PP. della Regione Puglia – Importo € 3.441.929,35 – Ultimato 17.03.2010 - Categ: E.22

Presidente di Commissione di Collaudo - Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con altri due componenti;

Comune di Altamura (BA): Recupero, Consolidamento e Ristrutturazione del "Palazzo Baldassarre" finalizzato alla Musealizzazione e Valorizzazione dell'Uomo di "Lamalunga"; D.D. di incarico n. 195 del 15.02.2007 – Importo € 1.079.139,02 - Ultimato 28.04.2010 Categ: E.22 - Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo;

Comune di Martina Franca (TA): Consolidamento statico e Restauro del Palazzo Ducale 1° Lotto Funzionale - 1° Stralcio Funzionale – D.D. di incarico n. 235 del 11.05.2007 - Importo € 1.361.210,00 - Ultimato 17.05.2010 - Categ: S.01 = € 53.000,00 - E.21 (l/d) = € 1.308.210,00 - Prestazioni: Collaudo Statico e Collaudo Tecnico Amministrativo;

Comune di Martina Franca (TA): Consolidamento statico e Restauro del Palazzo Ducale 1° Lotto Funzionale – 2° Stralcio Funzionale - D.D. di incarico n. 335 del 15.09.2008 - Importo: € 2.037.957,54 – Ultimato 01.06.2010 – Categ: E.21 (l/d) = € 2.037.957,54 – Collaudo Tecnico Amministrativo;

Ospedale Santa Maria di Terni: Ristrutturazione ed ampliamento della S.C. di Nefrologia e Dialisi e Realizzazione di un nuovo impianto per la produzione e distribuzione di acqua a servizio della S.C. di Nefrologia e Dialisi (Osmosi) - Deliberazione di Incarico del Commissario Straordinario n. 615 del 25.09.2019 - Importo € 1.665.945,31 – Ultimato 28.01.2020 – Categ: E.10 = € 651.130,74 - IA.01 = € 388.185,46 - IA.02 = € 390.715,40 - IA. 04 = € 235.913,71 – Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo;

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_228" – Anno 2021. -Lotto 7: Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale - CIG:86543958AD -Lotto 8: Collaudo statico in corso d'opera e finale 8654396980

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_905" - Anno 2022. -

Lotto 1: Collaudo tecnico-amministrativo e revisione tecnico contabile, in corso d'opera e finale - CIG: 9036147067 - **Lotto 2:** Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 90361556FF - **Lotto 7:** Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale – CIG: 9036192588 - **Lotto 8:** Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 9036199B4D

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2020_143.2/228.1" - Anno 2022. - **Lotto 3:** Collaudo tecnico funzionale degli impianti idraulici, in corso d'opera e finale – CIG: 89289090CE

C.I.T. – Consorzio Intercomunale Torinese: Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo per i lavori di efficientamento energetico immobili in piena proprietà CIT – Anno 2022 – in corso. - **Lotti 2 - 7:** Collaudo Tecnico Amministrativo e funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale

INVITALIA S.p.A.: Procedura di gara aperta, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di servizi di ingegneria e Architettura (E.21 – E.06 – S.03 – IA.02 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e Riqualificazione di edifici pubblici residenziali e non. **SERVIZI DI COLLAUDO - Lotto Geografico 7 Molise-Campania-Basilicata-Puglia** CIG 918051724B - Comune di Castellammare di Stabia - Realizzazione di un polo per l'infanzia e di locali per commerciali. Imp. Lavori: € 14.863.147,20 - **Lotto Geografico 8 Calabria-Sicilia** CIG 918052266A - Comune di Trapani - Recupero e rigenerazione urbana "Rione Cappuccinelli" - lotto n.1. - Imp. Lavori: € 11.712.257,15

INVITALIA S.p.A.: Procedura di gara aperta, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento servizi di ingegneria e architettura (V.02 – E.19 – S.04) per la realizzazione di interventi afferenti alla mobilità, inclusa quella ciclabile. **SERVIZI DI COLLAUDO - Lotto Geografico 6 Basilicata-Puglia-Molise** CIG 9181300870: Comune di Taranto – Imp. Lavori: 6.707.310,83 € - Riqualificazione dell'area di Piazza della

Liberazione. - Riconfigurazione e adeguamento della viabilità quartiere Paolo VI. - Riconfigurazione degli spazi pubblici aperti al quartiere Paolo VI. Piazzale antistante edificio ERP in viale 2 Giugno. - **Lotto Geografico 7 Calabria CIG 9181301943** - Comune di Lamezia Terme - Imp. Lavori: 6.244.442,85 € - Percorso di collegamento al mare. - Riqualificazione pineta-completamento lungomare.

Comune di Noicattaro (BA): Realizzazione di un Centro aperto Polivalente per minori in c. da "Cipierno" – D.D. di incarico n. 801 del 15.11.2013 - Importo € 856.878,74 - Ultimo 30.11.2015 – Categ: IA.02 (III/b)= € 109.252,04 – E.12 (I/d) = € 747.626,70 - Prestazioni: Collaudo Statico e Collaudo Tecnico Amministrativo;

Comune di Molfetta (BA): Costruzione di n. 5 Edifici per Civili Abitazioni: Palazzine: n.n. 13-15-18-22 e 23, site nel prolungamento di via A. Fontana – D.D. di incarico n. 144 del 05.06.2007 – Importo: € 3.631.207,81– Ultimo 31.05.2011 – Categ: E.06 (I/c) = € 908.238,95 – S.03 (I/g) = 1.288.643,75 – IA.02 (III/b) = € 729.153,55 – IA.03 (III/c) = € 705.171,56 – Prestazioni: Collaudo Statico e Collaudo Tecnico Amministrativo;

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro (CT): Realizzazione del 2° Lotto di alloggi e residenze per studenti universitari nel Campus Universitario di Germaneto; Determinazione Presidenziale di Convenzione di incarico n. 7 del 08.10.2013 - Importo: € 11.205.899,45 – Ultimo: 08.08.2016 – Categ: S.03= € 2.761.817,27 - E.06 = € 5.129.899,98, - IA.01 = € 775.298,26 - IA.02 = € 577.482,32 - IA.03 = € 772.661,94, V.01 = € 664.653,73 - D.05 = € 524.085,98 Presidente di Commissione - Prestazioni: Collaudo Strutturale svolto singolarmente - Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con due altri Componenti dell'Organo di Collaudo;

Comune di Melzo (MI): Realizzazione della nuova scuola primaria viale Italia – Viale Gavazzi Determinazione di incarico n. 18 del 20.02.2017 – Importo € 5.000.000,00 Ultimo: 21.08.2018 – Categ: S.03 = € 223.576,00 - E.08 = € 3.179.642,09 - IA.01= € 129.023,17 - IA.02 = € 760.717,46 - IA.03= € 707.087,28 – Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo;

ITC-CNR: Riqualificazione Energetico ambientale del Palazzo di Giustizia del Comune di Vibo Valentia (VV) - Nota di incarico prot. n. 0001324 del 13.02.2015 - Importo: € 1.402.121,46 - Ultimo: 23.07.2019 - Categoria: E.16 = € 18.890,19 - IA.01 = € 16.982,68 IA.02 = € 882.885,43 - IA.03 = € 489.769,40 – Prestazioni: Collaudo Tecnico Amministrativo e Tecnico Funzionale impiantistico;

Regione Puglia: Interventi di Manutenzione Idrica per il "Recupero funzionale delle reti idriche di distribuzione degli abitati dei Comuni Leccesi di Alessano, Casarano, Castrignano del Capo, Corsano, Melissano, Presicce, Ruffano, Specchia, Supersano, Taurisano e Tricase - Lotto n.13 – Nota d'incarico del Servizio Regionale LL.PP. n.2093 del 25.02.2008 - Importo € 4.504.132,62 - Ultimo 10.11.2010 - Categ: D.05 - Presidente di Commissione di Collaudo - Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con un altro componente;

Comune di Bari: Costruzione di un Sistema Impiantistico Complesso di titolarità pubblica costituito da un Centro di Selezione e Biostabilizzazione per R.S.U. del Bacino di utenza "ATO BA/2" nella z.i. dell'Area AMIU PUGLIA di Bari - D.D. di incarico n. 06082009 del 13.11.2008 - Rete Antincendio a servizio dell'Impianto di Selezione e Biostabilizzazione con il Ripristino Ampliamento fisso spegnimento incendi - nota AMIU PUGLIA prot. n. 1487 del 26.01.2010 – Importo € 12.760.666,83 - Ultimo 25.05.2010 – Categ: S.03 = € 4.221.883,65 - E.02 = € 3.456.258,23 - IA.01 = € 1.005.395,76 - IA.02 = € 2.883.498,67 IA.03 = € 1.415.586,00 – Presidente Commissione di Collaudo – Prestazioni svolte singolarmente il Collaudo Statico e il Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti– il Collaudo Tecnico Amministrativo è stato svolto con altro Componente;

Istituto Poligrafico della Zecca dello Stato di Foggia: Realizzazione della Nuova Centrale Termica presso lo Stabilimento del Comune di Foggia - Nota di incarico della Direzione n. 571 del 06.09.2010 - Importo € 2.238.895,00 – Ultimo 18.03.2011 - Categ: E.01 (I/b) = €

292.800,00 – IA.02 (III/b) = € 1.323.640,00 – IA.03 (III/c) = € 133.560,00 - Prestazione:
Collaudo Tecnico Amministrativo;

Comune di Bari: Bonifica dell'area dell'ex Gasometro di Bari - D.D. di incarico n. 2011/250/00079 del 12.10.2011 - Importo: € 9.502.815,00 – Ultimato 26.03.2015 - Categ: S.03 (IX/b) = € 1.325.148,00 – P.03 = 8.177.697,00 - Presidente di Commissione Di Collaudo - Prestazioni: Collaudo Strutturale svolto singolarmente - Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con altro Componente dell'Organo di Collaudo;

Commissario Delegato Emergenza Regione Puglia – OGA Provincia di Taranto: Realizzazione Piattaforma polifunzionale costituita dall'Impianto di Selezione, Inertizzazione e Biostabilizzazione con annessa Discarica di servizio soccorso Trattamento R.S.U. del Bacino di utenza "ATO TA/3" in agro del Comune Manduria (TA) - Decreto n. 23 del 22.01.2002 e Verbale OGA 09.09.2015 – Importo € 15.176.839,03 - Categ.: S.04 = € 2.491.380,19 - E.02 = € 2.031.602,08 - IA.01 = € 2.177.872,29 - IA.02 = € 3.456.258,23, IA.04 = € 5.019.726,24 - Ultimato: 15.02.2016 – Presidente di Commissione – Prestazioni: Collaudo Strutturale svolto singolarmente - Collaudo Tecnico Amministrativo e Collaudo Tecnico Funzionale Impiantistico svolti con altro Componente dell'Organo di Collaudo;

Comune di Grottaglie (TA): Realizzazione opere di Ripristino della funzionalità Idraulica del reticolo Minore affluente al Vallone AIEDDA interessante i territori di Grottaglie e Monteiasi (TA) – D.D. di incarico n. 1292 del 20.12.2010 - Importo: € 2.362.781,8-Ultimato: 16.11.2016 – Categ.: S.02 = € 1.282.943,66 - D.02 = € 1.079.838,15 - Prestazioni: Collaudo Statico e Collaudo Tecnico Amministrativo;

Comune di Sannicandro di Bari (BA): Realizzazione di Infrastrutture in zona PIP; Comparto D21 della zona artigianale D2 – 1° Stralcio Funzionale - D.D. di Incarico n. 639 del 29.10.2015 - Importo € 2.827.857,65 - Ultimato: 06.03.2017 – Categ: S.03 = € 72.376,30, V.02 = € 1.485.780,59 - D.05 = € 860.716,73 - IB.08 = € 309.976,75; T.02 = € 57.010,06 - Prestazioni: Collaudo Statico e Collaudo Tecnico Amministrativo;

Comune di Taranto: Completamento degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza di emergenza, bonifica e ripristino ambientale dell'area denominata "Ex EURO ECOLOGY SERVICE Sas" sita nel territorio Comunale – Nota di incarico del Dirigente del Servizio Regionale LL.PP. n. AOO-064-0044562 del 28.07.2011 - Importo: € 3.756.563,24 -Ultimato: 12.09.2017 – Categ.: P.03 – Presidente di Commissione – Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con altro Componente dell'Organo di Collaudo;

Provincia di Taranto: Lavori di realizzazione della direttrice viaria interna da Taranto ad Avetrana, a servizio della economia del versante provinciale orientale - Primo tronco della strada urbana di scorrimento dallo svincolo di via C. Battisti, in prosecuzione del ponte Punta Penna Pizzone, alla via Kennedy nel Quartiere di Talsano (TA) - 2° Lotto funzionale - Importo € 18.179.364,65 - Ultimato 02.02.2018 Categ: S.04 = € 11.738.762,00 - V.03 = € 6.440.602,65 - Presidente Commissione di Collaudo – Prestazioni: Collaudo Statico svolto singolarmente - Collaudo Tecnico Amministrativo e Funzionale;

Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio Porto di Taranto: "Riqualficazione del Molo Polisettoriale - Riqualficazione della banchina e dei piazzali in radice del Molo Polisettoriale Porto di Taranto – incarico 20.02.2017 - Importo: € 15.127.276,73 - Ultimato: 24.07.2019 Categ: S.06 = € 1.981.245,89 IA.04 = € 1.169.170,53 - D.01 = € 422.820,87 - D.05 = € 2.841.102,15 - V.03 = € 8.713.119,56 - Presidente di Commissione di Collaudo - Prestazioni: Collaudo Statico, Collaudo Tecnico Amministrativo e Funzionale Impiantistico;

Comune di Bari: Intervento di messa in sicurezza permanente del sito di interesse nazionale "ex Fibronit di Bari -Determinazione Dirigenziale di incarico della Ripartizione Tutela Ambiente, Sanità e Igiene n. 2017/02992 – 2017/250/00062 del 13.03.2017 -Importo € 11.627.791,30 – Ultimato: 12.07.2019 - Categoria: S.03 = € 2.879.289,91 - P.03 = € 8.748.501,39 – Presidente Commissione di Collaudo - Prestazioni : Collaudo Statico svolto singolarmente – Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con altro Componente dell'Organo di Collaudo;

Ing. Michele PRISCIANDARO: Dir. Tecnico GAMI ENGINEERING S.r.l.

Ruolo: Collaudatore Statico – Verificatore opere strutturali,

- Laurea in Ingegneria Civile, Abilitato alla libera professione di ingegnere (1978)
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari, Sez. A settori Civile e Ambientale, Industriale e Informazione dal 05/06/1978 con il n. matricola A2392
- Iscritto all'Albo Ministeriale Prevenzione Incendi n°BA 02392/00423;
- Tecnico idoneo a svolgere le mansioni di Coord. della Sicurezza (T.U. 81/2008);
- Iscritto all'Albo dei Collaudatori della Regione Puglia;
- Iscritto nello speciale Albo dei Collaudatori ai sensi della legge 1086/71;
- Iscritto allo Albo presso il Tribunale di Bari;
- **Tecnico con qualifica in Prove Non Distruttive/semi distruttive per il metodo "Visual testing and inspection of civil works and infrastructure (VT) su strutture civili e su beni culturali ed architettonici.**



Principali Competenze: Operante nel settore della progettazione sanitaria dal 1978. Ha sviluppato competenze specialistiche di elevata professionalità in diversi settori e, attraverso queste, è in grado di offrire servizi personalizzati a pubblici e privati al fine di raggiungere la piena soddisfazione del Committente.

Principali prestazioni svolte:

Realizzazione di una Struttura Sanitaria destinata a Ospedale di Eccellenza in Piatra Neamt – Distretto di Neamt (RO) Prestazioni Effettuate: Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, prevenzione incendi e predisposizione delle pratiche autorizzative agli enti. - Importo dei lavori: € 100.336.825,00



Ospedale di Eccellenza in Piatra Neamt – Romania

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva
Importo complessivo dei lavori:
100.336.825,00 Euro

Azienda Sanitaria Locale di Lecce: Lavori di completamento e adeguamento a norma del P.O. di Casarano (LE). Finanziamento ex art 20 L.67/88 III° fase - Scheda n. 29 – Anno 2018 - Prestazioni Effettuate: Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione, prevenzione incendi e predisposizione delle pratiche autorizzative agli enti. - Importo di progetto: € 14.210.000,00 – Importo dei lavori: € 10.550.000,00



Ospedale Ferrari, Casarano (LE)

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva.
Importo lavori: €
10.550.000,00

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_228" – Anno 2021.

– Strutture Ospedaliere - **Lotto 7:** Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale - CIG:86543958AD - **Lotto 8:** Collaudo statico in corso d'opera e finale 8654396980

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_905" - Anno 2022.

– Strutture Ospedaliere

Lotto 1: Collaudo tecnico-amministrativo e revisione tecnico contabile, in corso d'opera e

finale - CIG: 9036147067 - **Lotto 2:** Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 90361556FF - **Lotto 7:** Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale – CIG: 9036192588 - **Lotto 8:** Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 9036199B4D **Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A.** - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2020_143.2/228.1" - Anno 2022. – Strutture Ospedaliere - **Lotto 3:** Collaudo tecnico funzionale degli impianti idraulici, in corso d'opera e finale – CIG: 89289090CE

C.I.T. – Consorzio Intercomunale Torinese: Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo per i lavori di efficientamento energetico immobili in piena proprietà CIT – Anno 2022 – in corso.

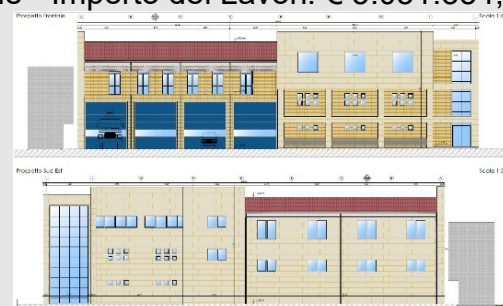
Lotti 2 - 7: Collaudo Tecnico Amministrativo e funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale

MINISTERO DELL'INTERNO: Lavori di realizzazione del distaccamento dei Vigili del Fuoco di Spoleto – CIG 6828552B5D - Anno 2018-2019 - Progettazione Definitiva, Esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione - Importo dei Lavori: € 3.051.354,60

Distaccamento dei Vigili del Fuoco di Spoleto

Progettazione Definitiva, Esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione.

Importo dei Lavori: € 3.051.354,60



A.O.U. "Città della Salute e della Scienza di Torino": Incarico professionale per la redazione di un progetto esecutivo per la riqualificazione della rete gas medicinali del P.O. Molinette di Torino (TO) – CIG: ZAB1F09F6E – Anno 2018 – Prestazioni Effettuate: Progettazione Esecutiva - Importo lavori: € 6.206.444,44

INVITALIA S.p.A.: Procedura di gara aperta, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di servizi di ingegneria e Architettura (E.21 – E.06 – S.03 – IA.02 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e Riqualificazione di edifici pubblici residenziali e non. **SERVIZI DI COLLAUDO -Lotto Geografico 7 Molise-Campania-Basilicata-Puglia** CIG 918051724B - Comune di Castellammare di Stabia - Realizzazione di un polo per l'infanzia e di locali per commerciali. Imp. Lavori: € 14.863.147,20 - **Lotto Geografico 8 Calabria-Sicilia** CIG 918052266A - Comune di Trapani - Recupero e rigenerazione urbana "Rione Cappuccinelli" - lotto n.1. - Imp. Lavori: € 11.712.257,15

INVITALIA S.p.A.: Procedura di gara aperta, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento servizi di ingegneria e architettura (V.02 – E.19 – S.04) per la realizzazione di interventi afferenti alla mobilità, inclusa quella ciclabile. **SERVIZI DI COLLAUDO - Lotto Geografico 6 Basilicata-Puglia-Molise** CIG 9181300870: Comune di Taranto – Imp. Lavori: 6.707.310,83 € - Riqualificazione dell'area di Piazza della Liberazione. - Riconfigurazione e adeguamento della viabilità quartiere Paolo VI. - Riconfigurazione degli spazi pubblici aperti al quartiere Paolo VI. Piazzale antistante edificio ERP in viale 2 Giugno. - **Lotto Geografico 7 Calabria** CIG 9181301943 - Comune di Lamezia Terme - Imp. Lavori: 6.244.442,85 € - Percorso di collegamento al mare. - Riqualificazione pineta-completamento lungomare.



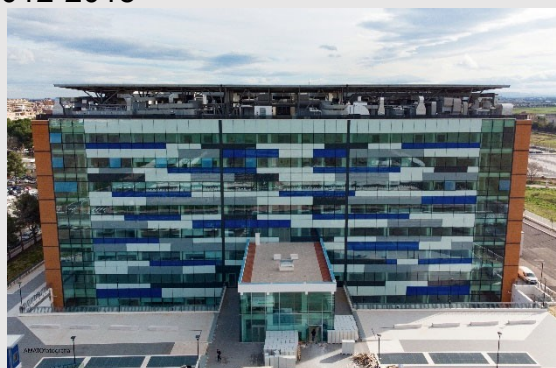
Ing. Antonino Lensi – (Mandante Costituendo RTP)

Ruolo: Collaudatore Tecnico Funzionale – Verifiche impianti

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri Foggia dal 19.03.1985 al n.1111;
- Iscritto all'albo professionisti Ministero dell'Interno per attività di certificazione antincendio;
- Iscritto all'albo professionale per attività di certificazione impianti tecnologici e di sicurezza;
- Abilitazione Energy Manager per certificazione energetica;
- Abilitazione attività di coordinamento sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Iscritto Elenco speciale dei professionisti abilitati di cui all'articolo 34 del D.L. n. 189/2016.
- Professore ruolo Tecnologia-Sistemi controllo, Ministero Pubblica Istruzione (1986-2000)
- Professore a contratto "POLITECNICO Bari", Facoltà Ingegneria, Foggia (1997-2003)

Principali prestazioni svolte:

OO.RR FOGGIA: Realizzazione del Nuovo Dipartimento di Emergenza Urgenza – 250 posti letto - A.O.U. "Ospedali Riuniti" – Imp. lavori: € 38.279.153,18 – E.10: 14.096.834,83 – S.06: 11.763.935,28 – IA.01: 653.328,82 - IA02: 8.396.234,93 - IA04: 4.645.696,78 – Presidente Comm. di collaudo tecnico amministrativo e funzionale in c.o e Collaudatore statico e sismico in corso d'opera – Periodo esecuzione: 2012-2018



ASL RIETI: Regione Lazio" – Imp. lavori: € 22.451.745,00 – Presidente Commissione di Collaudo, Collaudatore Tecnico Amministrativo e Collaudatore Statico in corso d'opera – 2020-in corso



ASL Toscana Nord-Ovest: Nuovo reparto di emodialisi del P.O. Felice Lotti Pontedera - Presidente Commissione di collaudo tecnico amministrativo e Collaudatore statico e sismico in corso d'opera - Imp. Lavori 2.700.000,00 - E.10: 1.017.007,10 – S.03: 746.715,48 – IA.01: 317.920,01 – IA.02: 288.486,57 – IA.04: 255.451,38

OO.RR FOGGIA: Lavori di Consolidamento ed adeguamento sismico delle strutture ed opere di finitura e di rifacimento degli impianti tecnologici per il Centro di chirurgia Urologica e trapianti renali ubicato nel corpo di fabbrica C del Monoblocco del Presidio Ospedaliero "Ospedali Riuniti" di Foggia. E.10: 702.321,00 – S.06: 413.957,00 – IA.01: 150.240,00 – IA.02: 805.725,00 – IA.04: 384.537,00 – Progettazione Variante Strutturale, Coordinamento della Sicurezza in Fase di Esecuzione e Direzione dei Lavori.

OO.RR FOGGIA: Lavori di Realizzazione del Nuovo Centro per Sterilità presso il plesso ospedaliero Maternità dell'Azienda Ospedaliero Univ.taria "Ospedali Riuniti" di Foggia. E.10: 362.566,68 – S.06: 224.838,12 – IA.01: 87.640,20 – IA.02: 202.388,05 – IA.04: 157.730,35 – Progettazione Variante Strutturale, Coordinamento della Sicurezza in Fase di Esecuzione e Direzione dei Lavori. Struttura accreditata presso il SSN a seguito della prestazione svolta,

OO.RR FOGGIA: Lavori di Realizzazione dell'Asilo nido Aziendale - Azienda Ospedaliero Univ.taria "Ospedali Riuniti" – Progettazione Variante Strutturale, Coordinamento della Sicurezza in Fase di Esecuzione e Direzione dei Lavori. - E.10: 581.409,00 - S.06: 296.569,45 - IA.02: 140.021,00 - IA.03: 101.988,55. – Struttura accreditata presso il SSN a seguito della prestazione svolta,

OO.RR FOGGIA: Lavori di ricostruzione ala sx del Nuovo Blocco, costruzione del vano scala di sicurezza e ristrutturazione del Corpo Centrale e del Corpo di Collegamento fra il Monoblocco – Nuovo Blocco del Presidio "Ospedali Riuniti di Foggia – Prestazione Professionale: Redazione Perizia di Variante, Dir. Lavori e Coordinamento dell Sicurezza in Fase di Esecuzione – Struttura accreditata presso il SSN a seguito della prestazione svolta,

ASST Santi Paolo e Carlo: Interventi generali di implementazione infrastrutture, adeguamento normativo e messa in sicurezza dei luoghi di lavoro Presidi Ospedalieri San Paolo e San Carlo - Importo € 15.100.000,00 – Intervento 14.a.6 – installazione di sistemi integrati per la sicurezza dei lavoratori e la protezione dei beni aziendali p.o. San Paolo e San Carlo. Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione.

Roma Capitale: "Adeguamento antincendio e messa a norma nella Scuola Ilaria Alpi" - Progettazione Definitiva, Esecutiva e attività di coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, finalizzata ai lavori di adeguamento alla prevenzione incendi e presentazione SCIA antincendio.

INVITALIA S.p.A.: Procedura di gara aperta, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di servizi di ingegneria e Architettura (E.21 – E.06 – S.03 – IA.02 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e Riqualficazione di edifici pubblici residenziali e non. **SERVIZI DI COLLAUDO**

Lotto Geografico 7 Molise-Campania-Basilicata-Puglia CIG 918051724B - Comune di Castellammare di Stabia - Realizzazione di un polo per l'infanzia e di locali per commerciali. Imp. Lavori: € 14.863.147,20

Lotto Geografico 8 Calabria-Sicilia CIG 918052266A - Comune di Trapani - Recupero e rigenerazione urbana "Rione Cappuccinelli" - lotto n.1. - Imp. Lavori: € 11.712.257,15

OO.RR FOGGIA: Lavori di Fornitura ed Installazione di apparecchiature ed attrezzature occorrenti per l'attivazione della Nuova Medicina Nucleare dell' Azienda Ospedaliero Universitaria "Ospedali Riuniti di Foggia – Prestazione Professionale: Direzione Lavori

ALTRI INTERVENTO IN FORMATO TABELLARE

EDILIZIA SISMICA	COLLAUDO STATICO-SISMICO	NUOVO OSPEDALE DEU 250 P.L.	OO.RR FOGGIA	€ 11.340.341	2012-2018
EDILIZIA SANITARIA	PRES. COMM. COLL. T.A.I.	NUOVO OSPEDALE DEU 250 P.L.	OO.RR FOGGIA	€ 38.279.153	2012-2018
EDILIZIA SISMICA	COLLAUDO STATICO-SISMICO	SCUOLA "A. SALANDRA"	S.AGATA P.	€ 563.566	2018-2019
EDILIZIA SCOLASTICA	DIREZIONE LAVORI C.S.E.	SCUOLA - PALAZETTO SPORT	CUC VERBANIA	€ 3.057.349	2020 -2023
EDILIZIA SANITARIA	COORD. SICUREZZA ESECUZIONE	ASST H SANTI PAOLO E CARLO MI	ASST MILANO	€ 1.325.000	2020-2023
EDILIZIA SANITARIA	COLLAUDO STATICO-SISMICO	OSPEDALE DESIO	ASST MONZA	€ 412.537	2020-2022
EDILIZIA SISMICA	COLLAUDO STATICO-SISMICO	OSPEDALE LOTTI PONTEDERA	USL TOSCANA NE	€ 902.109	2020-2023

EDILIZIA SANITARIA	COLLAUD. TECNICO AMM. IMP.	OSPEDALE LOTTI PONTEDERA	USL TOSCANA NE	€ 2.855.394	2020-2023
EDILIZIA SISMICA	COLLAUDO STATICO- SISMICO	NUOVO H GRIFONI AMATRICE	UFF.SISMICO LAZIO	€ 7.120.334	2020-2023
EDILIZIA SANITARIA	PRES. COMM. COLLAUDO T.A.IMP	NUOVO H GRIFONI AMATRICE	UFF.SISMICO LAZIO	€ 22.451.745	2020- CORSO
EDILIZIA SISMICA	COLLAUDO STATICO- SISMICO	IMP TRIGENERAZIONE ENERGIA	IST . ZECCA STATO	€ 1.651.065	2021-2022
EDILIZIA SISMICA	COLLAUDO TECN. AMM IMPIANTI	IMP TRIGENERAZIONE ENERGIA	IST . ZECCA STATO	€ 10.695.806	2021-2022
EDILIZIA SISMICA VV.F	ADEG SISMICO e ANTINCENDIO	ISTITUTO SCOL. ILARIA ALPI	COMUNE DI ROMA	€ 830.000	2022-2023
MILANO PII CALCHI TAEGGI	COLLAUDO TECNICO AMMIN .VO	PARCO PUBBLICO SEIMILANNO	MANGIAROTTI SPA	€ 9.300.000	2022-2023
MILANO CASCINA MERLATA	COLLAUDO TECNICO AMMIN .VO	P.I.I. COMPLESSO SCOLASTICO	EUROMILANO	€ 26.000.000	2022- CORSO
EDILIZIA URBANISTICA	COLLAUDO STATICO TEC AMM IMP.	RIQUALIFICAZ-URBANA PUBBLICA	ROMA CAPITALE	€ 18.451.950	2022- CORSO
EDILIZIA PUBBLICA	COLLAUDO STATICO TEC AMM IMP	REST. S.MARIA DELLA LIBERTA'	USL ROMA	€ 11.194.821	2022- CORSO
MESSINA CITTA' METROP	COLLAUDO TECNICO AMMIN .VO	RIC. INTEGRATA EDIFCI PUBBLICI	MESSINA	€ 12.781.547	2022- CORSO
EDILIZIA SANITARIA	COLLAUDO STATICO TEC AMM IMP	ADEGUAMENTO OSPEDALIERO	USL ROMA	€ 9.297.188	2022- CORSO

**Ing. Antonio ROSATO - Ruolo: Supporto ai Collaudatori – verifiche impianti**

Ingegnere magistrale dei “SISTEMI EDILIZI” con esperienza in progettazione urbana, architettonica ed edilizia, processi di Certificazione Energetica, Organizzazione ed Esecuzione di cantiere, Prevenzione Incendi e Valutazione della Sostenibilità Ambientale dei processi di Impatti ambientali su scala territoriale (VIA VAS ecc), Esperienze svolte nel Settore dei Lavori Pubblici (Collaborazione di Progettazioni - Direzione Lavori e Contabilità - Collaudi Tecnico Amministrativo e Statico in corso d’opera e finali);

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Assistente Tecnico per Collaudi Statico e Tecnico amministrativo e Tecnico Funzionale Impiantistico, effettuati in corso d’opera e finali (*attività in cantiere per misure, rilievi, saggi e assistenza a prove di carico e prove impiantistiche*) - *Predisposizione di Elaborati grafici, Relazioni tecniche, Verbal di sopralluogo e Certificati di Collaudo*) dei seguenti interventi:

- Lavori di Realizzazione del 2° Lotto di alloggi e residenze per studenti universitari nel Campus Universitario di Germaneto – **Università degli Studi “Magnagracia” di Catanzaro** – Imp. € 10.246.449,31;
- Lavori di Ampliamento del Cimitero del **Comune di San Severo (FG)** - 2° Lotto - Imp. € 872.129,00;
- Lavori di Ampliamento del Cimitero del **Comune di Giovinazzo (BA)** - Imp. € 1.110.300,00;
- Lavori di Costruzione, Manutenzione e Gestione tecnico-amministrativa dell’Impianto di distribuzione del Gas Metano nel territorio del **Comune di Manduria (TA)** - Imp. € 12.555.098,29;
- Lavori di Consolidamento Statico e Ristrutturazione del “Palazzo Carcano” da adibire ad Uffici Giudiziari nel **Comune di Trani (BAT)** - Imp. € 6.459.977,91;
- Lavori di Recupero urbano del “Quartiere San Valentino” del Comune di Andria (BT); Lavori di Risistemazione di percorsi viari e pedonali esistenti e Costruzione di nuovi percorsi viari, pedonali e verde pubblico – 1° Stralcio” - “Realizzazione di Rete Idrica, Rete di Fognatura Nera e Rete di Fognatura Pluviale” nel **Comune di Andria (BT)**; Imp. € 4.886.583,26;
- Lavori di Bonifica dell’area dell’ex Gasometro del **Comune di Bari** - D.D. di incarico n.2011/250/00079 del 12.10.2011 - Imp. € 9.502.815,00 – Ultim. 26.03.2015;
- Lavori di Realizzazione di un Centro aperto Polivalente per minori in Contrada “Cipierno” nel **Comune di Noicattaro (BA)** – Imp. € 856.878,74 – Ultim. 30.11.2015;
- Lavori di Ripristino, Restauro e Adeguamento alla norma di sicurezza e normalizzazione degli impianti del Teatro Piccinni nel **Comune di Bari** – Imp. € 11.727.000,00 - Ultimato in data 21.05.2016;
- Lavori di Realizzazione di Impianto di Distribuzione di Gas Metano nel territorio del **Comune di Peschici (FG)** – Imp. € 3.312.192,01 - Ultimato in data 29.11.2016;
- Lavori di Realizzazione di Infrastrutture in zona PIP – Comparto D21 della zona artigianale D2 – 1° Stralcio – **Comune di Sannicandro di Bari (BA)** – Imp. € 2.827.544,09 - Ultim. 06.03.2017;
- Lavori di Completamento degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza di emergenza, bonifica e ripristino ambientale dell’area denominata “Ex EURO ECOLOGY SERVICE Sas”, sita nel territorio del **Comune di Taranto** – Imp. € 3.756.563,24; Ultim. 12.09.2017;

**Ing. Ritacarmen ROSATO** - Ruolo: Supporto ai Collaudatori - Verificatrice
Opere Edili

- Laurea Triennale in INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE Conseguita il 16/04/2019
- Laureanda al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio LM-31
- Abilitazione Professionale conseguita in data 11.10.2019

ESPERIENZE PROFESSIONALI: *Progettazione urbana e architettonica ed Assistenza Tecnica per Direzione lavori e Collaudi Tecnico Amministrativo e Contabili.*

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Assistente Tecnico per Collaudi Statico e Tecnico amministrativo e Tecnico Funzionale Impiantistico, effettuati in corso d'opera e finali (*attività in cantiere per misure, rilievi, saggi e assistenza a prove di carico e prove impiantistiche*) - *Predisposizione di Elaborati grafici, Relazioni tecniche, Verbali di sopralluogo e Certificati di Collaudo*) dei seguenti interventi:

C.I.T. – Consorzio Intercomunale Torinese: Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo per i lavori di efficientamento energetico immobili in piena proprietà CIT – Anno 2022 – in corso. - **Lotti 2 - 7**: Collaudo Tecnico Amministrativo e funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale

Comune di Bari: Ripristino, Restauro e Adeguamento alla norma di sicurezza e normalizzazione degli impianti del Teatro Piccinni di Bari – D.D. di Incarico n.2012/07575 del 10.09.2012 - Importo: € 11.548.172,34 - Categ: S.O4 = € 4.131.672,20 - E.22 = € 5.049.149,52 - IA.01 = € 1.047.677,42 - IA.02 = € 528.439,70, IA.04 = € 791.233,20 Ultimato: 25.05.2016 – Presidente di Commissione - Prestazioni: Collaudo Strutturale svolto singolarmente - Collaudo Tecnico Amministrativo svolto con altro Componente dell'Organo di Collaudo;

Ospedale Santa Maria di Terni: Ristrutturazione ed ampliamento della S.C. di Nefrologia e Dialisi e Realizzazione di un nuovo impianto per la produzione e distribuzione di acqua a servizio della S.C. di Nefrologia e Dialisi (Osmosi) - Deliberazione di Incarico del Commissario Straordinario n. 615 del 25.09.2019 - Importo € 1.665.945,31 – Ultimato 28.01.2020 – Categ: E.10 = € 651.130,74 - IA.01 = € 388.185,46 - IA.02 = € 390.715,40 - IA. 04 = € 235.913,71 – Prestazione: Collaudo Tecnico Amministrativo;

ITC-CNR: Riqualificazione Energetico ambientale del Palazzo di Giustizia del Comune di Vibo Valentia (VV) - Nota di incarico prot. n. 0001324 del 13.02.2015 - Importo: € 1.402.121,46 - Ultimato: 23.07.2019 - Categoria: E.16 = € 18.890,19 - IA.01 = € 16.982,68 IA.02 = € 882.885,43 - IA.03 = € 489.769,40 – Prestazioni: Collaudo Tecnico Amministrativo e Tecnico Funzionale impiantistico;

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_228" – Anno 2021. -Lotto 7: Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale - CIG:86543958AD - Lotto 8: Collaudo statico in corso d'opera e finale 8654396980

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_905" - Anno 2022. - **Lotto 1**: Collaudo tecnico-amministrativo e revisione tecnico contabile, in corso d'opera e finale - CIG: 9036147067 - **Lotto 2**: Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 90361556FF - **Lotto 7**: Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale – CIG: 9036192588 - **Lotto 8**: Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 9036199B4D

**Ing. Gabriele PRISCIANDARO: Amm. Unico GAMI ENGINEERING S.r.l.****Ruolo:** Gestione flussi informativi, Verifiche opere strutturali – Giovane Professionista

- Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale conseguita il 27/04/2016 presso il Politecnico di Bari;
- Laurea Magistrale in Ingegneria Civile conseguita il 14/12/2018 presso il Politecnico di Bari;

- Abilitato alla libera professione di ingegnere presso il Politecnico di Bari il 11/10/2019,
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari, sezione A settori Civile ed Ambientale dal 11/11/2019 con il n. matricola 11563;
- BIM Specialist Qualificato ICMQ - Disciplina ARCHITETTURA (n. 19-06286 del 29/05/2019)
- Corso per Coordinatore per la Progettazione e/o per l'Esecuzione dei lavori (D. Lgs. 494/96 Art.10 e D. Lgs. 528/99). Corso di 120 ore

Ingegnere magistrale CIVILE STRUTTURE, con particolare esperienza nel campo delle strutture isolate, con esperienze nel calcolo in zona sismica di elementi sia in c.a. che in c.a.p.

Principali prestazioni svolte:

Provincia di Brindisi: Interventi di messa in sicurezza e riqualificazione energetica con miglioramento sismico dell'edificio sede del Liceo "Fermi-Monticelli di Brindisi – CIG: 8710937C9B – CUP: I88F18000030001 – Anno 2021 –Progettazione Definitiva, Esecutiva e Coord. della Sicurezza in Fase di Progettazione – Importo lavori: € 1.301.632,32

Università degli Studi di Trieste: Lavori di manutenzione ordinaria per la sostituzione delle vetrate in U-glass e ferro vetro dell'edificio C9 sito nel comprensorio di p.le Europa 1 a Trieste. – Coord. della Sicurezza in Fase di Progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori– Anno 2020 – Importo lavori: € 266.260,00

Roma Capitale: Lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento antincendio ed impiantistico di n. 7 edifici scolastici del Municipio IV –CIG 8545299BCE – Anno 2021-2022 – Progetto di fattibilità tecnica economica Prog. Definitiva – Importo lavori: € 2.940.000,00

Azienda Sanitaria Locale di Lecce: Lavori di completamento e adeguamento a norma del P.O. di Casarano (LE). – Anno 2018 - Prestazioni Effettuate: Prog. Preliminare, Definitiva, Esecutiva, Coord. della Sicurezza in fase di Progettazione, prevenzione incendi e predisposizione delle pratiche autorizzative agli enti. Importo dei lavori: € 10.550.000,00

Città Metropolitana di Bari: Affidamento del Coord per la Sicurezza in Fase di Esecuzione relativo all'intervento "Poligonale Esterna di Bari - Collegamento tra la S.P. 92 Bitritto-Modugno e la S.P. 224 Raccordo La S.S. 96 / La S.P. 1" – Anno 2019 – in corso

MINISTERO DELL'INTERNO: Lavori di realizzazione del distaccamento dei Vigili del Fuoco di Spoleto – Anno 2018-2019 - Progettazione Definitiva, Esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione - Importo dei Lavori: € 3.051.354,60

C.I.T. – Consorzio Intercomunale Torinese: Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo per i lavori di efficientamento energetico immobili in piena proprietà CIT – Anno 2022 – in corso. - **Lotti 2 - 7:** Collaudo Tecnico Amministrativo e funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale

Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. – A.R.I.A. S.p.A. - Accordo Quadro per affidamento dei servizi tecnici di collaudo denominata "ARIA_2021_905" - Anno 2022. -**Lotto 1:** Collaudo tecnico-amministrativo e revisione tecnico contabile, in corso d'opera e finale - CIG: 9036147067 - **Lotto 2:** Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 90361556FF - **Lotto 7:** Collaudo tecnico funzionale degli impianti, in corso d'opera e finale – CIG: 9036192588 - **Lotto 8:** Collaudo statico in corso d'opera e finale – CIG: 9036199B4D

Bari, lì 04/12/2023

In fede

Ing. Gennaro Rosato

Ing. Gabriele Prisciandaro

Ing. Antonino Lensi

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre
2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate*

MODULO CRITERIO D) DELL'OFFERTA TECNICA

I sottoscritti

1. **Studio Tecnico Rosato Ingegneri Associati (Mandataria Costituendo RTP)**, con sede in Bari (BA) Corso Alcide De Gasperi, 346/6 CF-P-IVA: 08491140722, tel. 080 5343711- fax 080 5346897, PEC: studiotechnico.rosato@pec.it, E-mail: studiotechnico.rosato@hotmail.com, **rappresentata legalmente** dal sottoscritto **Ing. Gennaro ROSATO**, nato a [REDACTED] [REDACTED] tel. 080 5343711- fax 080 5346897, PEC: gennaro.rosato@pec.it, e-mail: gennarorosato@hotmail.it, Iscritto alla Sez. A) - Civile Ambientale - Industriale e dell'Informazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al n. 3649 dal 07.04.1986;
2. **Ing. Antonino Lensi (Mandante Costituendo RTP)**, nato a [REDACTED] residente in [REDACTED] libero professionista con studio tecnico in Foggia, via Zezza n. 2, Tel. 3276223618, e-mail: antoninolensi@gmail.com, PEC: antonino.lensi@ingpec.eu, P-IVA: 01471360717 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia al n. 1111 dal 19/03/1985;
3. **GAMI ENGINEERING S.r.l. (Mandante Costituendo RTP)**, con sede in Bari (BA), via Dante Alighieri, 158, CAP 70122, capitale sociale [REDACTED] iscritta al Registro delle Imprese di Bari al n. 07357600720, C.F. 07357600720, partita IVA n. 07357600720, rappresentata legalmente dal sottoscritto **Ing. Gabriele Prisciandaro**, C.F. [REDACTED] nato a [REDACTED], domiciliato per la carica presso la sede societaria ove appresso, nella sua qualità di **Amministratore Unico e Socio Unico**

ai fini della partecipazione alla presente gara liberamente formula la seguente offerta tecnica:

CRITERIO D			
	INDICARE IL NUMERO COMPLESSIVO DEI COMPONENTI IL GRUPPO DI LAVORO 6		
D.1)	Almeno il 50% del gruppo di lavoro è costituito da donne. Indicare i nominativi, le generalità, le rispettive qualifiche Totale numero donne del gruppo di lavoro ____ Percentuale ____ %	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
D.2)	Almeno il 40% del gruppo di lavoro è costituito da persone di età non superiore ai 36 anni Indicare i nominativi, le generalità, le rispettive qualifiche Ing. Gabriele Prisciandaro – Supporto ai Collaudatori - Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale conseguita il 27/04/2016 presso il Politecnico di Bari; - Laurea Magistrale in Ingegneria Civile conseguita il 14/12/2018 presso il Politecnico di Bari; - Abilitato alla libera professione di ingegnere presso il Politecnico di Bari il 11/10/2019;	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

	<p>Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari, sezione A settori Civile ed Ambientale dal 11/11/2019 con il n. matricola 11563</p> <p>Ing. Ritacarmen Rosato – Supporto ai Collaudatori</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laurea Triennale in INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE D.M. 270/04 <p>Iscritta all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Bari al n. B11568 dal 11.11.2019</p> <p>Ing. Antonio Giovanni Rosato – Supporto ai Collaudatori</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laurea Magistrale in INGEGNERIA “SISTEMI EDILIZI • Laurea Magistrale in INGEGNERIA GESTIONALE • ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI – SEZIONE "A" CIVILE-AMBIENTALE AL N. 10585 dal 02/02/2015 <p>totale numero giovani di età non superiore a 36 anni del gruppo di lavoro 3</p> <p>Percentuale 50 %</p>		
D.3)	<p>Presenza nel gruppo di lavoro di una persona con disabilità</p> <p>Indicare i nominativi, le generalità, le rispettive qualifiche (non deve essere indicata la tipologia di disabilità).</p> <p>totale numero persone con disabilità del gruppo di lavoro</p>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Bari, lì 04/12/2023

In fede

Ing. Gennaro Rosato

Ing. Gabriele Prisciandaro

Ing. Antonino Lensi

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate