



PROGETTO

Riparazione dei danni e miglioramento sismico del Palazzo Ducale (da Varano), danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi

UBICAZIONE

Piazza Cavour - 62032 - Camerino (MC) - Marche - Italia

COMMITTENTE:

UNICAM Università degli Studi di Camerino

Piazza Cavour 19/f 62032 Camerino MC

P.I.: 00291660439

C.F.: 81001910439



Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:

Prof. Ing. Graziano Leoni

Supporto al R.U.P. per:

Indagini strutturali:

Prof. Ing. Alessandro Zona

Ing. Michele Morici

Evolvea s.r.l. - Gruppo Filippetti

Indagini geologiche:

Geol. Marcello Maccari

Analisi storica:

Prof. Arch. Gaia Remiddi

Analisi conoscitiva delle componenti materico-costruttive:

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Dott. Graziella Roselli

Arch. Diana Lapucci

Progettazione opere di restauro architettonico:

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Progettazione opere strutturali:

Seitec Seismotechnologies srl

Prof. Ing. Luigino Dezi

Ing. Alessandro Balducci

Progettazione opere impiantistiche:

ANTAS S.p.a.

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Guido Martini

Collaboratori:

Ing. Lucia Barchetta

Ing. Leonardo Cipriani

Arch. Noemi Lapucci

Ing. Claudia Canuti

Geomore s.r.l.

TITOLO

ELENCO ELABORATI

ELABORATO:

0 0 0 (0)

DISCIPLINA

| REVISIONE | DATA: | OGGETTO: | REDATTO: | VERIFICATO: | APPROVATO: | SCALA: |
|-----------|------------|------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|------------|
| rev_02 | 01/03/2024 | EMISSIONE PER ESAME GRUPPO DI LAVORO | | | | |
| rev_03 | 05/05/2024 | EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ANTINCENDIO | | | | |
| rev_04 | 08/01/2025 | REVISIONE SUDDIVISIONE CATEGORIE | | | | |
| rev_05 | 24/02/2025 | EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO MARCHE 2024 | | | | NOME FILE: |
| rev_06 | 10/04/2025 | EMISSIONE PER ADEGUAMENTO AL PARERE PREVENTIVO ANAC | | | | |

| ELENCO ELABORATI | | | | |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| GENERALI [13] | | | | |
| 1 | A-001 | Relazione tecnica generale | Rev.02 | Relazione |
| 2 | A-002 | Relazione storico-critica | Rev.0 | Relazione |
| 3 | A-003 | Relazione fotografica | Rev.01 | Relazione |
| 4 | A-004.1 | Relazione stato di conservazione colonne loggiato | Rev.0 | Relazione |
| 5 | A-004.2 | Relazione descrittiva delle tipologie murarie | Rev.0 | Relazione |
| 6 | A-004.3 | Relazione descrittiva delle tipologie di capriate | Rev.01 | Relazione |
| 7 | A-005 | Relazione Piano Indagini: Indagini e prove diagnostiche sulle strutture e sui materiali | Rev.0 | Relazione |
| 8 | A-006.1 | Relazione interventi architettonici | Rev.0 | Relazione |
| 9 | A-006.2 | Relazione interventi di restauro | Rev.0 | Relazione |
| 10 | A-006.3 | Relazione abbattimento barriere architettoniche | Rev.0 | Relazione |
| 11 | A-006.4 | Relazione conformità igienico-sanitarie | Rev.0 | Relazione |
| 12 | A-007 | Relazione saggi stratigrafici | Rev.01 | Relazione |
| 13 | A-008 | Relazione sulle interferenze | Rev.00 | Relazione |
| RILIEVO [31] | | | | |
| 1 | R-001 | Individuazione area d'intervento | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 2 | R-002 | Inquadramento urbanistico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 3 | R-003.1 | Planimetria generale stato di fatto | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 4 | R-003.2 | Elenco visure e planimetrie catastali | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 5 | R-003.3 | Assetto funzionale e calcolo delle superfici esistenti | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 6 | R-004.1 | Rilievo geometrico pianta orto botanico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 7 | R-004.2 | Rilievo geometrico pianta piano grandi volte (-14) | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 8 | R-004.3 | Rilievo geometrico pianta piano delle segrete (-10.40) | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 9 | R-004.4 | Rilievo geometrico pianta piano grandi volte (-9.25) | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 10 | R-004.5 | Rilievo geometrico pianta proiezione neviera | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 11 | R-004.6 | Rilievo geometrico pianta piano strada | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 12 | R-004.7 | Rilievo geometrico pianta piano aula degli stemmi | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 13 | R-004.8 | Rilievo geometrico pianta piano ammezzato | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 14 | R-004.9 | Rilievo geometrico pianta piano nobile | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 15 | R-004.10 | Rilievo geometrico pianta coperture | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 16 | R-005.1 | Rilievo geometrico prospetti | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 17 | R-005.2 | Rilievo architettonico prospetti | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 18 | R-006.1 | Rilievo geometrico sezioni | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 19 | R-006.2 | Rilievo geometrico sezioni | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 20 | R-007.1 | Rilievo materico pianta piano grandi volte | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 21 | R-007.2 | Rilievo materico pianta piano strada | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 22 | R-007.3 | Rilievo materico pianta piano aula degli stemmi | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 23 | R-007.4 | Rilievo materico pianta piano ammezzato | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 24 | R-007.5 | Rilievo materico pianta piano nobile | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 25 | R-008.1 | Rilievo quadro fessurativo pianta piano strada | Rev.0 | Elaborato Grafico |

| | | | | |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 26 | R-008.2 | Rilievo quadro fessurativo pianta piano aula degli stemmi | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 27 | R-008.3 | Rilievo quadro fessurativo pianta piano ammezzato | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 28 | R-008.4 | Rilievo quadro fessurativo pianta piano nobile | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 29 | R-008.5 | Rilievo quadro fessurativo prospetti | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 30 | R-008.6 | Rilievo quadro fessurativo sezioni | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 31 | R-009 | Analisi del degrado materico prospetti | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| ARCHITETTONICO [27] | | | | |
| 1 | C-001.1 | Progetto architettonico pianta piano strada | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 2 | C-001.2 | Progetto architettonico pianta piano aula degli stemmi | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 3 | C-001.3 | Progetto architettonico pianta piano ammezzato | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 4 | C-001.4 | Progetto architettonico pianta piano nobile | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 5 | C-001.6 | Dettaglio prolungamento ascensore | Rev.00 | Elaborato Grafico |
| 6 | C-002 | Progetto architettonico prospetti | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 7 | C-004.1 | Restauro e conservazione Neviera lato nord interno | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 8 | C-004.2 | Restauro e conservazione Neviera lato sud esterno | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 9 | C-004.3 | Restauro e conservazione Sala degli Stemmi | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 10 | C-004.4 | Restauro e conservazione Sala degli Stemmetti | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 11 | C-004.5 | Restauro e conservazione Loggia del Cortile 1 | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 12 | C-004.6 | Restauro e conservazione aula Scala Elicoidale | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 13 | C-004.7 | Restauro e conservazione Superfici decorate ed elementi metallici | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 14 | C-004.8 | Restauro e conservazione Atrio 1 | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 15 | C-004.9 | Restauro e conservazione superfici verticali Piano Nobile | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 16 | C-004.10 | Restauro e conservazione partiture decorative Quadriportico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 17 | C-004.11 | Restauro e conservazione partiture decorative Quadriportico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 18 | C-004.12 | Cronoprogramma Interventi di Restauro | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 19 | C-004.13 | Calchi dei capitelli del Quadriportico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 20 | C-004.14 | Ricostruzione di basamenti del Quadriportico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 21 | C-004.15 | Interventi sulle colonne del Quadriportico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 22 | C-004.16 | Relazione Ricostruzione basi e sostituzione capitelli | Rev.0 | Relazione |
| 23 | C-005 | Abaco degli Infissi | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 24 | C-006.1 | Superamento delle barriere architettoniche piano strada | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 25 | C-006.2 | Superamento delle barriere architettoniche piano aula degli stemmi | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 26 | C-006.3 | Superamento delle barriere architettoniche piano ammezzato | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 27 | C-006.4 | Superamento delle barriere architettoniche piano nobile | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| STRUTTURE [29] | | | | |
| 1 | D-001 | Relazione Tecnica | Rev.02 | Relazione |
| 2 | D-002 | Relazione sul Quadro fessurativo e sulle Indagini | Rev.0 | Relazione |
| 3 | D-003 | Relazione sui Materiali | Rev.01 | Relazione |
| 4 | D-004 | Relazione di Calcolo Ante e Post Operam | Rev.02 | Relazione |
| 5 | D-005.1 | Relazione Geologica | Rev.0 | Relazione |
| 6 | D-005.2 | Relazione di Risposta Sismica Locale | Rev.0 | Relazione |

| | | | | |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 7 | D-005.3 | Relazione Geotecnica | Rev.0 | Relazione |
| 8 | D-007 | Piano di Manutenzione dell'Opera | Rev.01 | Relazione |
| 9 | D-008.1 | Stato di Fatto Corpo A - Volte | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 10 | D-008.2 | Stato di Fatto Corpo A - Sottotetto | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 11 | D-009.1 | Interventi Corpo A - Piano Strada | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 12 | D-009.2 | Interventi Corpo A - Piano Ammezzato | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 13 | D-009.3 | Interventi Corpo A - Piano Nobile soletta | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 14 | D-009.4 | Interventi Corpo A - Piano Nobile | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 15 | D-009.5 | Interventi Corpo A - Solaio Sottotetto | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 16 | D-009.6 | Interventi Corpo A - Pareti Sottotetto | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 17 | D-009.7 | Interventi Corpo A - Copertura | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 18 | D-009.8 | Interventi Corpo A - Particolari Copertura | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 19 | D-009.9 | Interventi Corpo A - Schema copertura | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 20 | D-009.10 | Interventi Corpo A - Sezioni | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 21 | D-009.11 | Interventi Corpo A - Interventi sulle colonne | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 22 | D-009.12 | Interventi Corpo A - Particolari interventi sulle colonne | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 23 | D-010.1 | Interventi Corpi B e C - Piano Strada | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 24 | D-010.2 | Interventi Corpi B e C - Piano Stemmi | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 25 | D-010.3 | Interventi Corpi B e C - Piano Ammezzato | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 26 | D-010.4 | Interventi Corpi B e C - Piano Nobile | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 27 | D-010.5 | Interventi Corpi B e C - Piano Sottotetto | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 28 | D-010.6 | Interventi Corpi B e C - Copertura | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 29 | D-010.7 | Interventi Corpi B e C - Particolari | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| IMPIANTI [26] | | | | |
| 1 | E-001 | RELAZIONE IMPIANTI MECCANICI | Rev.0 | Relazione |
| 2 | E-002 | RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI | Rev.01 | Relazione |
| 3 | E-003 | TAVOLA IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO STRADA | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 4 | E-004 | TAVOLA IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO STEMMI | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 5 | E-005 | TAVOLA IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO AMMEZZATO | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 6 | E-006 | TAVOLA IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO NOBILE | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 7 | E-007 | TAVOLA IMPIANTO ELETTRICO PIANO STRADA | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 8 | E-008 | TAVOLA IMPIANTO ELETTRICO PIANO STEMMI | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 9 | E-009 | TAVOLA IMPIANTO ELETTRICO PIANO AMMEZZATO | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 10 | E-010 | TAVOLA IMPIANTO ELETTRICO PIANO NOBILE | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 11 | E-011 | TAVOLA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO STRADA | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 12 | E-012 | TAVOLA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO STEMMI | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 13 | E-013 | TAVOLA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO AMMEZZATO | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 14 | E-014 | TAVOLA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO NOBILE | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 15 | E-015 | TAVOLA IMPIANTO ANTINCENDIO PIANO STRADA | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 16 | E-016 | TAVOLA IMPIANTO ANTINCENDIO PIANO STEMMI | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 17 | E-017 | TAVOLA IMPIANTO ANTINCENDIO PIANO AMMEZZATO | Rev.02 | Elaborato Grafico |

| | | | | |
|------------------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 18 | E-018 | TAVOLA IMPIANTO ANTINCENDIO PIANO NOBILE | Rev.02 | Elaborato Grafico |
| 19 | E-019 | RELAZIONE LEGGE 10 | Rev.01 | Relazione |
| 20 | E-020 | SCHEMA FUNZIONALE | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 21 | E-021 | CALCOLI ILLUMINOTECNICI | Rev.0 | Relazione |
| 22 | E-022 | RELAZIONE ANTINCENDIO | Rev.02 | Relazione |
| 23 | E-023 | VARIAZIONI PRATICA ANTINCENDIO | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 24 | E-024 | RELAZIONE CALCOLI IMPIANTI MECCANICI | Rev.0 | Relazione |
| 25 | E-025 | PIANO MANUTENZIONE IMPIANTI | Rev.0 | Relazione |
| 26 | E-026 | Dichiarazione non aggravio rischio incendio | Rev.0 | Relazione |
| SICUREZZA [12] | | | | |
| 1 | F-001 | PSC - Relazione completa | Rev.01 | Relazione |
| 2 | F-002 | Planimetria di cantiere piano Strada | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 3 | F-003 | Planimetria di cantiere piano Ammezzato | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 4 | F-004 | Planimetria di cantiere piano Nobile | Rev.01 | Elaborato Grafico |
| 5 | F-005 | Cronoprogramma - interferenze zona A e B | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 6 | F-006 | Cronoprogramma - interferenze zona C | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 7 | F-007 | Fascicolo con le caratteristiche dell'opera | Rev.0 | Relazione |
| 8 | F-008 | Estratto Costi della sicurezza | Rev.0 | Relazione |
| 9 | F-009 | LINEE VITA Relazione tecnica | Rev.0 | Relazione |
| 10 | F-010 | LINEE VITA Verifica sistemi anticaduta | Rev.0 | Relazione |
| 11 | F-011 | LINEE VITA Elaborato grafico | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 12 | F-012 | LINEE VITA Relazione di calcolo | Rev.0 | Relazione |
| DOCUMENTI DI GARA [8] | | | | |
| 1 | G-001 | Computo metrico estimativo | Rev.05 | Relazione |
| 2 | G-002.1 | Elenco prezzi unitari | Rev.04 | Relazione |
| 3 | G-002.2 | Stima incidenza manodopera | Rev.04 | Relazione |
| 4 | G-003 | Quadro Tecnico Economico | Rev.05 | Relazione |
| 5 | G-004 | Capitolato speciale di appalto | Rev.06 | Relazione |
| 6 | G-005 | Schema di contratto | Rev.04 | Relazione |
| 7 | G-006 | Dichiarazione sul prezziario adottato | Rev.03 | Relazione |
| 8 | G-007 | Categorie DPR 207-2010 | Rev.05 | Relazione |
| CAMPAGNA INDAGINI [4] | | | | |
| 1 | S-001.0 | Relazione Indagini Strutturali | Rev.0 | Relazione |
| 2 | S-001.1 | Piani Strada: ubicazione indagini strutturali | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 3 | S-001.2 | Piano Ammezzato: ubicazione indagini strutturali | Rev.0 | Elaborato Grafico |
| 4 | S-001.3 | Piano Nobile: ubicazione indagini strutturali | Rev.0 | Elaborato Grafico |