

GRUPPO MARCHE

ARCHITETTI E INGEGNERI



STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE - MACERATA, 62100 C.da Potenza 11 - p. IVA e c.f. 00141310433
Tel. +39 0733 492522 - www.gruppomarche.it - staff@gruppomarche.it - fb: [studiotecnicogruppomarche](https://www.facebook.com/studiotecnicogruppomarche)



GRUPPO MARCHE

ARCHITETTI E INGEGNERI



IL GRUPPO

Il Gruppo Marche nasce nel 1969 da un gruppo di architetti e ingegneri, di età e formazione differente, sulla base di un "impegno" che tutti sottoscrissero ed intesero come una vera e propria missione da compiere.

Il Gruppo nel corso degli anni ha ampliato la propria area di azione e, pur conservando nel nome il riferimento alla sua terra di origine, opera sull'intero territorio nazionale prevalentemente nel campo delle opere pubbliche.

Il Gruppo ha pertanto esperienza pluridecennale nella realizzazione di progetti di architettura, ingegneria e pianificazione territoriale, e nella gestione di cantieri complessi. Con i suoi Professionisti e Tecnici, racchiude al suo interno **tutte le competenze professionali** necessarie allo svolgimento della commessa.

La struttura è dotata della più moderna attrezzatura tecnica ed informatica, e, nello specifico, progetta dal 2012 esclusivamente con tecnologia BIM. L'attività progettuale si avvale della filosofia del **Project Management**, ed è pianificata e controllata secondo le direttive del **Sistema interno di Qualità ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.**





ASSOCIATI

Alessandro Castelli, Architetto, *Presidente*

Fabrizio Cioppettini, Ingegnere

Enrico Castelli, Architetto, LEED AP

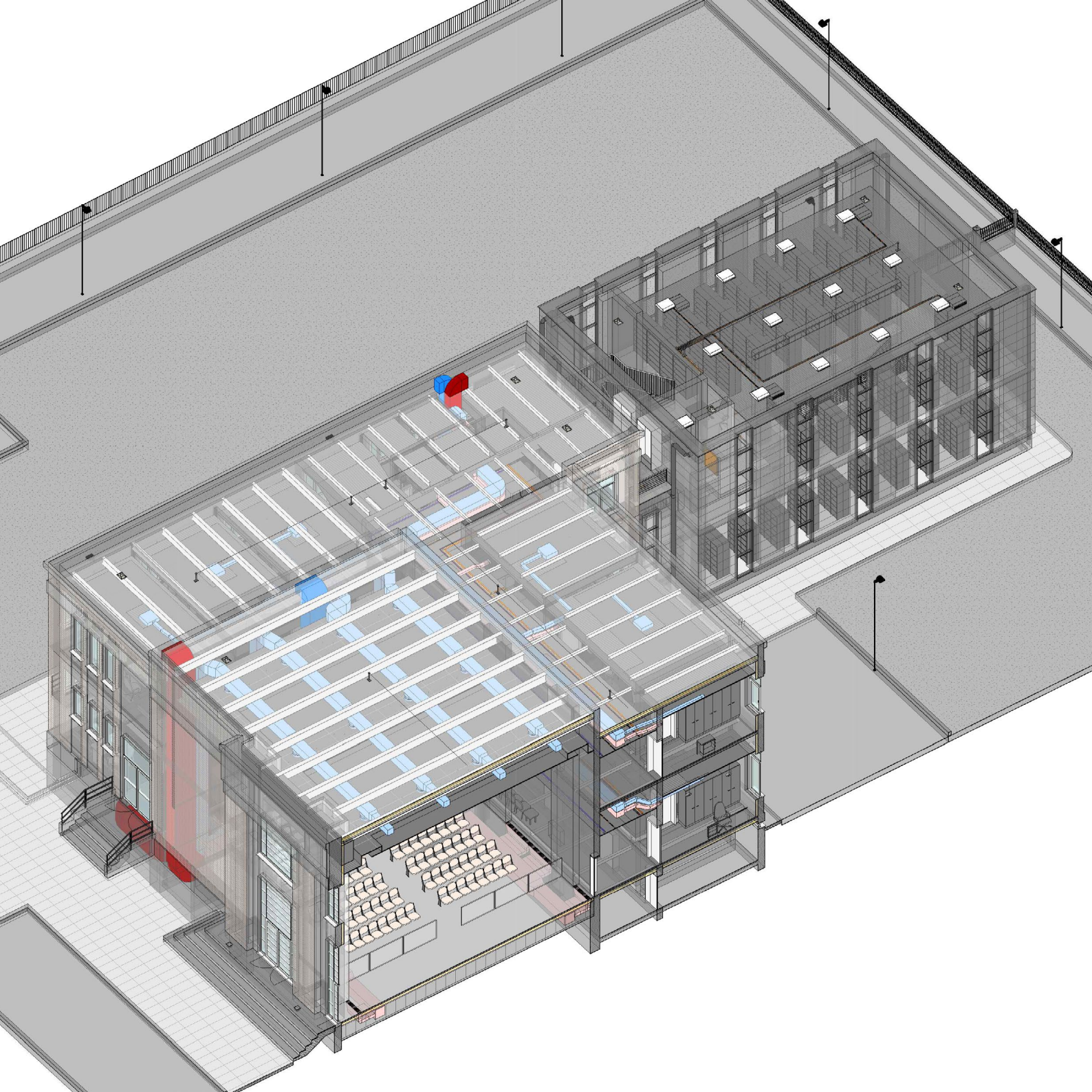
Patrizia Cercone, Architetto

Chiara Ophelia Schiatti, Architetto, LEED AP

Michele Paccaloni, Ingegnere

Paolo Castelli, Architetto Junior

*La sede del Gruppo Marche
realizzata nel 1969:
una 'fabbrica' di progetti*





IL BIM

Il Gruppo Marche dal 2012 si occupa della progettazione di opere pubbliche e private esclusivamente attraverso l'impiego della tecnologia Building Information Modeling.

Lo Studio è tra i pochi in Italia ad aver sviluppato una **progettazione realmente integrata**, ossia che comprenda la componente edile, strutturale ed impiantistica BIM, i tempi e i costi di costruzione (3D, 4D, 5D).

Il GM ha al suo interno Professionalità certificate UNI 11337 quali CDE Manager, BIM Manager, BIM Coordinator, Bim Specialist.

Il Sistema di Qualità interno contiene le linee guida affinché l'esecuzione del progetto si sviluppi in modo rigoroso ed omogeneo. Le principali potenzialità del BIM:

- Sviluppo in uno stesso file di tutte le fasi della progettazione, dal *concept* sino al computo metrico;
- Condivisione su server dell'unico file di progetto: tutti i professionisti possono lavorarvi in contemporanea;
- Sviluppo all'interno dello stesso modello 3D di più fasi di progettazione, ossia demolizioni e ricostruzioni;
- Accurato controllo delle interferenze tra elementi architettonici, strutturali ed impiantistici in 3D.

< tempo: **siamo più veloci**

> precisione: **risultato di eccellenza**

PRESTAZIONI

I servizi offerti dal Gruppo, per l'edilizia pubblica e privata:

- **Progetto Architettonico:** nuove realizzazioni; restauro di edifici sottoposti a tutela D.Lgs 42/2004; ristrutturazioni edilizie;
- **Progetto Strutturale:** nuove realizzazioni; adeguamento/miglioramento sismico; strutture in c.a., muratura, acciaio, legno, miste;
- **Progetto Impiantistico:** nuove realizzazioni; retrofit energetico di edifici esistenti; ristrutturazioni.

ELENCO ATTIVITA'

Rilievi e Ricerche storiografiche

Verifiche di Vulnerabilità Sismica

Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica

Progettazione Definitiva

Progettazione Esecutiva

Supporto al RUP per Verifica e Validazione di Progetto

Direzione dei Lavori

Coordinamento Sicurezza: Progettazione ed Esecuzione



Certificazione LEED
Pratiche edilizie (CILA/SCIA/PDC/...)
Diagnosi energetica (exL10/CAM/ContoTermico/...)
Certificazione Acustica
Pratica di Accreditamento Sanitario
Pratica Beni Culturali
Pratica Igiene e Accessibilità
Pratica Prevenzione Incendi
Pratiche Paesistico-Ambientali (VIA/VAS/AUA/...)
Deposito Genio Civile

Gruppo Marche applica la tecnologia BIM sia alla fase di progettazione che di cantiere. Fornisce inoltre **consulenza BIM** alla Pubblica Amministrazione.

Di seguito, un sintetico portfolio delle opere di Gruppo Marche. Si approfondiscono i settori più rappresentativi dell'attività del Gruppo, in termini di **qualità e rilevanza** degli interventi sinora svolti, negli ambiti:

- Restauro
- Istruzione
- Sanità
- Altri Progetti





restauri

*Restauro del Palazzo Comunale Pallotta
Caldarola (MC): Progetto e DL del GM.
Foto: Stanza del Paradiso*





**RESTAURO EX
SCUOLA MEDIA DI
SANT'AGOSTINO (FE)
PER NUOVA SEDE
COMUNALE**

committenza

Comune di
Terre del Reno (FE)

prestazioni fornite

Progetto Definitivo,
Esecutivo, CSP,
Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori completati

importo approssimativo

3.660.000 €

Il Progetto riguarda la conversione della scuola media Dante Alighieri, gravemente danneggiata a seguito del sisma dell'Emilia del 2012, nel nuovo **Municipio di Sant'Agostino**, in Provincia di Ferrara.

L'edificio, caratterizzato da un'architettura di epoca razionalista di elevato pregio estetico, è vincolato ai sensi del D.Lgs 42/2004. Pertanto, tutti gli interventi sono stati attentamente valutati attraverso il confronto con la competente Soprintendenza.

La Committenza ha richiesto il miglioramento sismico della struttura (mista in c.a. e muratura portante). A seguito di attente verifiche strutturali e di compatibilità storica ed economica, il Gruppo Marche ne ha invece progettato l'**adeguamento sismico**. E' stato inoltre progettato un ampio miglioramento delle prestazioni energetiche dell'edificio, la cui classificazione è A3, nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi.

La nuova Sede Municipale ospita la Sala Consiliare, gli uffici e l'archivio comunale. Per quest'ultima funzione, in continuità con il corpo principale, è stato realizzato un nuovo edificio a seguito della demolizione di una superfetazione risalente agli '60. E' stata quindi affrontata la delicata tematica dell'inserimento del 'nuovo' in contrapposizione all'antico, realizzando un **intervento rispettoso della preesistenza**.

L'edificio, nella sua configurazione finale, ha l'onere e l'onore di sostituire, a livello funzionale, il pregevolissimo edificio storico che un tempo ospitava il Municipio di Sant'Agostino (il quale si collocava nella piazza centrale cittadina) interamente crollato a seguito del sisma 2012.

Il progetto è stato eseguito **interamente in BIM**.

Sopra: nuova Sala Consiliare

Sotto: edificio principale;

interno dell'archivio; edificio archivio





**RESTAURO EX
INFERMERIA MONASTICA
ABBAZIA DI POLIRONE A
SAN BENEDETTO PO (MN)**

committenza

Comune di
San Benedetto Po (MN)

prestazioni fornite

Progetto Definitivo,
Esecutivo, CSP, CSE,
Direzione Lavori,
Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori in corso

importo approssimativo

2.840.000 €

L'intervento riguarda il Restauro con Miglioramento Sismico ed Impiantistico dell'Ex Infermeria Monastica del Complesso di Polirone, in Provincia di Mantova. Già rifunzionalizzata in passato quale **struttura ricettiva**, con il progetto si vedrà il potenziamento del servizio offerto anche attraverso un' **attenta valorizzazione** dell'architettura storica. L'edificio arriverà ad ospitare 60 posti letto, raddoppiando la propria capacità attuale, accanto all'inserimento di un ristorante e un'area conferenze.

L'edificio è stato gravemente danneggiato a seguito dello sciame sismico che ha colpito l'Emilia nel 2012.

Si tratta di uno splendido esempio di architettura monastica risalente al XV sec. vincolato ai sensi del D.Lgs 42/2004. Pertanto, tutti gli interventi sono stati attentamente valutati attraverso il confronto con la competente Soprintendenza.

Il Settecento fu un secolo di grande rinnovamento per il monastero. Il nuovo attivismo, culturale ed edilizio, è testimoniato dal luminoso corridoio del piano primo, arricchito da stucchi, e dagli affreschi a decoro delle stanze.

L'edificio è in muratura portante. Il consolidamento è stato impostato secondo la **filosofia del minimo intervento**, puntando all'impiego di sussidi non invasivi e reversibili.

Si prevede il restauro delle ampie superfici decorate rappresentate da tempere, affreschi e stucchi, oltre al recupero delle facciate.

Il progetto è stato eseguito **interamente in BIM**.

Sinistra: (foto) corridoio piano primo

Destra: (rendering) ristorante e camera da

letto; (foto) affreschi su volte in laterizio





**RESTAURO DI PALAZZO
SCINA GENTILI
E PALAZZO SERVANZI
CONFIDATI A SAN
SEVERINO MARCHE (MC)**

committenza

Comune di San Severino
Marche (MC)

prestazioni fornite

Progetto FTE, Definitivo,
Esecutivo, Varianti
Esecutive, CSP, CSE,
Direzione Lavori,
Coordinamento

periodo di svolgimento

progetto: 1999-2012
DL: 2007-2014

stato dell'opera

progettazione completata
lavori completati (2014)

importo approssimativo

5.367.000 €

Il Progetto riguarda il Restauro con Miglioramento Sismico ed Impiantistico del **Palazzo Ex Vescovile** Scina-Gentili e del **Palazzo Ex ECA** Servanzi-Confidati a San Severino Marche, in Provincia di Macerata.

Si tratta di un complesso risalente al XVI secolo facente parte del Programma di Recupero del Comune per la ricostruzione post sismica del 1997/98, e vincolato ai sensi del D.Lgs 42/2004. Pertanto, tutti gli interventi sono stati attentamente valutati attraverso il confronto con la competente Soprintendenza.

Il Palazzo Ex Vescovile ospita il Museo Diocesano, uffici, archivi storici, mini appartamenti, e un piano interrato con volte in laterizio per mostre. Il Palazzo Ex ECA ospita un albergo e sale per manifestazioni culturali.

L'intervento è stato eseguito secondo i criteri del **restauro conservativo**, con l'eliminazione delle più moderne superfetazioni. Tutti gli elementi tipologici originari sono stati mantenuti e restaurati, con particolare attenzione alle pitture e agli stucchi del piano nobile.

L'intervento ha previsto il consolidamento delle volte e dei solai, delle murature portanti a sacco, e l'**eliminazione di recenti manomissioni** apportate alle strutture (aggiunta di un piano intermedio).

L'edificio è risultato perfettamente agibile a seguito dello sciame sismico che ha colpito la Regione Marche nel 2016, ed in particolare la realtà di San Severino Marche, grazie agli interventi di miglioramento sismico attuati.

Sopra: decoro pittorico piano nobile

*Sotto: corte interna Palazzo Scina Gentili;
vista di scorcio dei Palazzi; grotte*

REFERENZE

Alcuni degli interventi svolti nell'ambito del restauro del patrimonio storico-artistico dal GM:

- Mercato delle Erbe di Ancona - Restauro e Miglioramento Sismico
- Biblioteca Benincasa di Ancona - Restauro e Miglioramento Sismico (Gruppo Marche vincitore Accordo Quadro per interventi di restauro del Comune di Ancona)
- Concattedrale di Sant'Agostino a San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Municipio di Comunanza (AP) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Municipio e Torre Civica di Gualdo (MC) - Restauro , Miglioramento Sismico e parziale Ricostruzione
- Municipio di Montelparo (FM) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Ex Convento Francescano di Monte San Giusto (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico CR e RP
- Palazzo Ducale di Tagliacozzo (AQ) - Restauro e Miglioramento sismico
- Ex Infermeria Monastica dell'Abbazia di San Benedetto in Polirone, San Benedetto Po (MN) - Restauro e Miglioramento sismico Albergo e Centro Civico
- Ex Scuola Media di Sant'Agostino (FE) - Restauro e Adeguamento sismico Municipio
- Antico mulino rurale (MC) - Recupero e Miglioramento sismico
- Palazzo Scina-Gentili e Palazzo Servanzi-Confidati, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento sismico
- Chiesa San Pietro Apostolo, loc. Biagi, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento sismico
- Torre dell'orologio del Castello di Gemona del Friuli (UD) - Ripristino e Adeguamento Sismico
- Castello Normanno-Svevo di Rende (CS) - Restauro e consolidamento
- Ex Presidio Santa Maria di Collemaggio (AQ) - Restauro
- Palazzo Comunale Pallotta e Torre Civica a Caldarola (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Palazzo municipale di Manduria (TA) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Ex Convento Frati Minori Riformati, Pulsano (TA) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa Santa Maria della Rocca, Casalnuovo Monterotaro (FG) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Abbazia, Mini Alloggi, Casa del Custode nel Complesso Monumentale di Sant'Urbano, Apiro (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa di Aliforni, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico



- Chiesa di San Giuseppe e Campanile, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Abazia di Sant'Eustachio in Domora, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Teatro Apollo di Mogliano (MC) - Restauro e Miglioramento sismico
- Chiesa di San Paolo al Ponte, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa di Sant'Orsola, Pergola (PU) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa di Sant'Apollinare, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa di San Giovanni Battista, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Teatro dell'Arancio, Grottammare (AP) - Restauro e Miglioramento Sismico
- RSA di Corinaldo (AN) - Ristrutturazione
- Ex CRAS, Macerata – Recupero padiglioni Chiarugi e Lombroso per RSA da 25 p.l.
- Ex CRAS, Macerata – Recupero per gruppo appartamenti 6/8 posti residenziali
- Ex CRAS, Macerata – Recupero padiglione Tanzi per malati mentali 20+20 p.l.
- Ex CRAS, Macerata – Recupero padiglione Morselli per tossicodipendenti
- Ex CRAS, Macerata - Restauro e miglioramento sismico per conversione in Campus Universitario
- Castello di Pitino, San Severino Marche (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Torre Civica di Frontone (PU) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa di Santa Chiara, Montelupone (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Palazzina 700esca annessa a Palazzo Scattolari, Pesaro - Restauro e Miglioramento Sismico
- Ex Convento Agostiniane, Pergola (PU) - Restauro e Miglioramento Sismico per RSA
- Castello della Porta, Frontone (PU) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Chiesa Monumentale di San Francesco, Montelupone (MC) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Cinta Muraria e Chiese nel Castello di Vallecanto, Acquacanina (MC) - Restauro e consolidamento
- Ex Convento Clarisse, Montecassiano (MC) - Restauro e miglioramento sismico per realizzazione scuola
- Struttura residenziale riabilitativa (SRR) per malati psichici, Recanati (MC) – Recupero
- Ex Convento Cappuccini, Sant'Elpidio a Mare (AP) - Restauro e Miglioramento sismico per realizzazione 10 minialloggi
- Cinta Muraria ed Ex Corpo di Guardia del Castello di Gradara (PU) - Restauro e consolidamento
- Cimitero di Castello, Frontone (PU) - Ampliamento
- Centro residenza e assistenza anziani, Pergola (PU) – Recupero 80 p.l.
- Complesso Colonico, Serravalle del Chienti (MC) - Recupero
- Palazzo Mattei, Macerata - Restauro e Miglioramento Sismico
- Palazzo Fiumi Sermattei, Genga (AN) - Restauro e Miglioramento Sismico
- Altri





scuole

*Nuovo Polo Scolastico (Primaria, Secondaria,
"Primavera") di Offida (AP): Progetto GM
Foto: dettaglio di facciata e aule all'aperto*





**RICOSTRUZIONE DELLA
SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO
'LORENZINI'
JESI (AN)**

committenza

Comune di Jesi

prestazioni fornite

Progetto FTE, Definitivo,
Esecutivo, CSP, CSE,
Direzione Lavori,
Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori in corso

importo approssimativo

4.910.000 €

La nuova scuola media "Lorenzini" è il risultato di una progettazione attenta, che risponde ai **criteri di scuola innovativa** dettati dalle Linee Guida del MIUR (11/04/2013). Si parla di **innovazione a 360°**: il layout si apre alle nuove strategie dell'apprendimento, ove l'aula rappresenta la *home base* e la *scuola intera* diventa un *unico organismo che insegna*.

Il progetto si inserisce in un contesto urbano consolidato, su di un terreno dalla forte acclività, da qui l'esigenza di suddividere il plesso in 4 corpi, disposti a degradare lungo il pendio:

- agorà, il corpo d'ingresso e cuore dell'edificio;
- palestra con spalti (certificata CONI), dotata di doppio accesso, uno diretto dall'esterno e l'altro dalla scuola;
- corpo delle aule normali (14 classi)
- corpo aule speciali e segreteria (5 laboratori)
- cavea gradonata all'aperto, per manifestazioni estive

Sono state realizzate opere complesse quali paratie ed articolate sezioni di scavo.

L'edificio è dotato dei più moderni sistemi atti a garantire il **comfort degli utenti**; si tratta infatti di un edificio Nzeb e rispetta gli indirizzi dettati dai Criteri Ambientali Minimi.

La struttura dell'edificio è di tipo misto: cemento armato per le strutture in elevazione, legno per la copertura, a soddisfare la normativa antisismica per gli edifici scolastici.

L'intervento è stato eseguito **interamente in BIM**.

Sopra: sviluppo dei volumi dell'edificio

Sotto: ingresso principale;

Agorà multipiano di ingresso





**NUOVA SCUOLA
SECONDARIA DI
PRIMO GRADO
SOVRACOMUNALE DEI
COMUNI DI VOLANO,
BESENELLO E CALLIANO
(TN)**

committenza

Comune di Volano

prestazioni fornite

Progetto Preliminare
(revisione), Definitivo,
Esecutivo, CSP,
Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori in corso

importo approssimativo

9.920.000 €

La nuova scuola media sarà realizzata nei pressi della città di Volano, all'interno di una nuova area urbanizzata caratterizzata da parchi pubblici e servizi per il tempo libero. Essa sarà collegata al centro della città anche attraverso specifici percorsi pedonali e ciclabili, nello spirito di **sostenibilità dell'intervento a 360°**.

Si tratta di una struttura articolata in più volumi, composta da diversi **corpi in legno** (struttura mista *X-Lam* e *Platform Frame*) **ed acciaio**, che soddisfa la normativa antisismica per gli edifici scolastici.

La scuola è progettata per servire un bacino di utenza ampio che raccoglie tre diversi comuni, ed è pertanto dotata di tutti i servizi necessari agli studenti. Essa è composta da:

- 12 classi (300 studenti)
- 5 laboratori didattici
- mensa (160 posti)
- auditorium (300 posti)
- palestra (certificata CONI)

Il Gruppo Marche ha progettato il complesso con elevati standard qualitativi e redatto la documentazione necessaria ai fini dell'ottenimento della **certificazione USGBC LEED Platinum**. Si parla pertanto di una sostenibilità di intervento globale, che guarda al comfort, ai materiali e alle fonti energetiche come anche all'area di inserimento, e al sistema della mobilità urbana.

*Sopra: rendering del plesso scolastico
Sotto: rendering dell'ingresso principale,
rendering dell'auditorium*





**NUOVO PLESSO
SCOLASTICO (INFANZIA
E PRIMARIA) DI
MALAGNINO (CR)**

committenza

Comune di Malagnino

prestazioni fornite

Progetto Preliminare,
Definitivo, Esecutivo,
Varianti Esecutive, CSP,
CSE, Direzione Lavori,
Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori completati

importo approssimativo

4.423.000 €

Il nuovo complesso scolastico è situato a Malagnino, nei pressi di Cremona, in una nuova area di espansione dell'agglomerato urbano caratterizzata da aree verdi e luoghi di svago.

La struttura portante in c.a. soddisfa la **normativa antisismica per gli edifici scolastici**.

La scuola per l'infanzia (in grado di ospitare 64 bambini) e la palestra (certificata CONI) si trovano al piano terra. Al piano primo si sviluppa invece la scuola primaria e nello specifico:

- 5 classi (125 studenti)
- 3 laboratori didattici
- mensa (140 posti)
- palestra (certificata CONI)

L'edificio è ad elevata efficienza energetica (realizzato secondo i principi CasaClima School), ed impiega **sistemi di protezione solare passivi ed attivi**. L'involucro è altamente performante e vanta una facciata ventilata parzialmente metallica ed in parte in ceramica, studiata nei minimi dettagli. Sono stati installati frangisole motorizzati ed utilizzate fonti rinnovabili per la produzione sostenibile di energia quali geotermia, solare termico e fotovoltaico.

Gruppo Marche ha inoltre sviluppato il **progetto dell'arredo** della scuola.

Lo spazio esterno partecipa all'attività didattica, attraverso aule all'aperto, orti, e frutteto didattico.

*Sopra: ingresso all'edificio scolastico
Sotto: corridoio interno; dettaglio del
rivestimento a facciata ventilata in gres*

REFERENZE

Si elencano gli interventi svolti nell'ambito dell'edilizia per l'educazione dal GM:

- Nuova Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di Primo Grado di Sant'Angelo in Pontano (MC) - 30+75+45 alunni
- Nuova Palestra Scolastica e Adeguamento a Norma Scuola Primaria "M.T. Calcutta" Montelupone (MC) - 125 alunni
- Nuovo Asilo Nido di Monteorsello di Guiglia (MO) - 25 alunni
- Nuova Scuola Primaria "Majorana" a Villa Reatina di Rieti - 539 alunni
- Nuovo Plesso Scolastico con Scuola Primaria, Secondaria di I° grado e Sezione Primavera "Ciabattoni" di Offida (AP) - 260+160+20 alunni
- Scuola per l'Infanzia e Primaria "Fermi" a Sambucheto di Montecassiano (MC) - 230 alunni - Adeguamento a norma, Retrofit energetico e Adeguamento Sismico
- Nuova Scuola per l'Infanzia "Stacciaburatta" di Vinci (FI) - 105 alunni
- Nuova Scuola Primaria di Roccamalatina di Guiglia (MO) - 120 alunni
- Scuola Primaria e Secondaria di I° grado "Fermi" di Macerata - Verifica di Vulnerabilità Sismica
- Nuova Scuola per l'Infanzia "Piane di Morro" di Folignano (AP) - 60 alunni
- Nuova Scuola Secondaria di I° grado "Lorenzini" di Jesi (AN) - 420 alunni
- Nuova Scuola Secondaria di I° grado Carducci di Foligno (PG) - 500 alunni
- Adeguamento sismico e riqualificazione della Scuola Secondaria di I° grado "P.D.Frattini" di Legnago (VR) - 3° stralcio: Nuova Palestra
- Nuova Scuola Primaria e dell'Infanzia "Giuseppe M.Rizzi" di Montegallo (AP) - 50 alunni
- Nuova Scuola dell'Infanzia "Don Petruio" di Fabriano (AN) - 125 alunni
- Piano Urbanistico Attuativo (PUA) area EX-SARAM e Opere Urbanizzazione per la realizzazione del Nuovo Polo Scolastico di Macerata
- Nuova Scuola Media di Città della Pieve (PG) - 225 alunni
- Nuovo Complesso Scolastico di Montecosaro (MC) - 2° Lotto: Nuova Palestra
- Nuova Scuola Media di Nervesa della Battaglia (TV) - Direzione Lavori
- Nuova Scuola Media di Volano (TN) - 300 alunni



- Scuola Media di Sant'Agostino (FE) - Restauro e Adeguamento sismico per conversione struttura in sede del Nuovo Municipio
- Nuovo Padiglione U28 per l'Università Milano Bicocca a Vedano al Lambro (MB) - Direzione Lavori
- Nuova Scuola Materna e Scuola Elementare a Malagnino (CR) - 64+125 alunni
- Nuova Scuola Media e Scuola di Musica a Pontevico (BS) - 270 alunni
- Nuova Scuola Materna e Scuola Elementare a Cingoli (MC) - 150+250 alunni
- Nuova Scuola Materna di Fossalunga, Vedelago (TV) - Direzione Lavori
- Nuova Scuola Elementare e Scuola Media di Fanzolo, Vedelago (TV) - 125+168 alunni
- Nuova Scuola Elementare di Grigno (TN) - Ampliamento e Ristrutturazione - 182 alunni
- Nuovo Edificio Polifunzionale annesso alla Scuola Elementare di Pergine Valsugana (TN) - Palestra e Sala Polivalente
- Nuova Scuola Materna e Scuola Elementare di Montelupone (MC)
- Scuola Elementare e scuola Materna di Corridonia (MC) - Ampliamento e Ristrutturazione
- Nuova Scuola Materna, Elementare e Media di Monteleone di Puglia (FG) - Direzione Lavori
- Ex Convento Clarisse di Montecassiano (MC) - Restauro e miglioramento sismico per conversione in Scuola Media
- Ex CRAS Macerata - Restauro e miglioramento sismico per conversione in Campus Universitario
- Nuovo Liceo 'Rinaldi' di Ancona
- Nuova Scuola Elementare di Via Ascoli Piceno ad Ancona
- Nuova Scuola Elementare in Zona Pinocchio ad Ancona
- Nuova sede dell'Università di Ingegneria di Ancona
- Nuova Scuola Media di Apiro (MC)
- Scuola Elementare di Mogliano (MC) - Ampliamento e Ristrutturazione
- Nuova Scuola Media di Penna San Giovanni (MC)
- Nuovo Asilo Nido di Porto Sant'Elpidio (FM)
- Nuovo Asilo Nido e Scuola Media di San Severino Marche (MC)
- Ex Convento Benedettine di Sant'Angelo in Pontano (MC) - Restauro e miglioramento sismico per conversione in Scuola Materna, Elementare e Media
- Altri





sanità

*Nuovo IRCCS 'Burlo Garofolo' di Trieste:
Progetto GM (e altri)
Rendering: Atrio multipiano*





**NUOVI PADIGLIONI
MEDICO-CHIRURGICO E
NEURORIABILITAZIONE
PER L'OSPEDALE
PEDIATRICO BAMBINO
GESU' DI PALIDORO,
FIUMICINO (RM)**

committenza

IRCCS OPBG

prestazioni fornite

Progetto Preliminare,
Definitivo, Esecutivo, CSP,
CSE, Direzione Lavori,
Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori in corso

importo approssimativo

46.375.000 €

L'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Palidoro costituisce una **struttura di rilievo internazionale** atta all'erogazione di servizi e prestazioni di diagnosi, cura e riabilitazione delle patologie acute che rientrano in tutte le principali specialità.

La struttura di Palidoro è protagonista di un intervento di potenziamento attraverso la creazione di un nuovo padiglione a prevalenza chirurgica e un padiglione di neuroriabilitazione, per il miglioramento e razionalizzazione della rete ospedaliera pediatrica Bambino Gesù.

L'opera di fatto raddoppierà i metri quadri utili della sede di Palidoro (con ca 22.180 mq di nuova edificazione), la quale ha come **principale funzione la riabilitazione** in tutte le sue forme.

L'intervento prevede:

- realizzazione del nuovo padiglione medico e chirurgico di tre livelli, il quale ospiterà **6 sale operatorie, 72 posti letto** medici e chirurgici, palestra e NORA;
- realizzazione del nuovo padiglione di neuroriabilitazione su 2 livelli, con 58 posti letto ordinari e 20 in DH, **piscine riabilitative, giardino terapeutico**, e ancora, uffici, cucina, mensa e spogliatoi aziendali, oltre una sala conferenze da 100 posti;
- potenziamento della centrale termica e frigorifera del P.O.

Il progetto è candidato presso il USGBC per il conseguimento della **certificazione LEED Gold**. Rispetta inoltre i Criteri Ambientali Minimi.

Il progetto è stato eseguito **interamente in BIM**.

*Sopra: Nuovo Padiglione Neuroriabilitazione
Sotto: Camera di degenza; Atrio multipiano
con giardino terapeutico*





**NUOVO IRCCS
PEDIATRICO BURLO
GAROFOLO E
RISTRUTTURAZIONE
DELL'OSPEDALE DI
CATTINARA DI TRIESTE**

committenza

AOU 'Ospedale Riuniti' di
Trieste

prestazioni fornite

Progetto FTE, Definitivo,
CSP, Coordinamento

stato dell'opera

progettazione completata
lavori in corso

importo approssimativo

118.545.000 €

Il progetto riguarda la realizzazione del nuovo ospedale pediatrico 'Burlo-Garofolo' e la riqualificazione ed ampliamento dell'ospedale 'Cattinara' di Trieste, per circa 700 posti letto complessivi.

Il RTP, costituito da Gruppo Marche, BVN Architecture Ltd di Sydney, Ottaviani Associati di Roma, e l'Arch. Massimo Cocciolito di Roma, è risultato **vincitore del concorso internazionale** di progettazione indetto dalla AOU di Trieste nel 2013. La proposta progettuale all'avanguardia ha ottenuto il punteggio più alto sull'organizzazione sanitaria, basata sul principio dell'**intensità di cura**.

Il Gruppo Marche è titolare del 70% degli interventi in ambito architettonico (di cui il 100% del layout sanitario), 100% strutture e 100% impianti, e ha svolto il ruolo di coordinamento. L'ospedale di Cattinara è stato **adeguato sismicamente** attraverso l'impiego di tecnologie innovative quali fibre di carbonio e *shock transmitters*. Il Burlo Garofolo, presenta una struttura in c.a. e solai a piastra alleggerita.

L'impronta *green* dell'edificio è elevata, sia dal punto di vista impiantistico che delle caratteristiche dell'involucro. La parete verde verticale domina l'ingresso all'edificio.

Visto l'elevato grado di innovazione, l'intervento è stato pubblicato sulla principale rivista di settore italiana per la sanità: *Tecnica Ospedaliera*, n.11, Dicembre 2014.

L'intervento è stato eseguito **interamente in BIM**.

Sopra: ingresso del nuovo Burlo Garofolo

*Sotto: ingresso secondario Burlo; camera di
degenza pediatrica*





**NUOVO TRAUMA CENTER
E ADEGUAMENTO
SISMICO FABBRICATI
I4-I5-I6, PER IL "SAN
CARLO" DI POTENZA**

committenza

Azienda Ospedaliera
Regionale San Carlo di
Potenza

prestazioni fornite

Progetto Definitivo,
Esecutivo, CSP,
Coordinamento, assistenza
all'Impresa in cantiere

stato dell'opera

progettazione completata
lavori in corso

importo approssimativo

19.975.000 €

"The project of the new Trauma Center for San Carlo Hospital in Potenza is the most important intervention undertaken in the last years for the upgrading and the architectural redevelopment of the main hospital in Basilicata." 'Tecnica Ospedaliera', n.5, Giugno 2018

Il Progetto prevede:

- la realizzazione del nuovo Trauma center dell'Ospedale;
- l'adeguamento sismico del padiglione I4-I5;
- la demolizione parziale del padiglione I6;
- la demolizione totale del padiglione AG.

L'intervento rientra nel programma di **mitigazione del rischio sismico** che l'Azienda Ospedaliera regionale San Carlo di Potenza ha avviato nel 2012.

Il nuovo Trauma Center si eleva per 5 piani fuori terra e un piano interrato di servizio. La struttura ospiterà:

- ampliamento del pronto soccorso e camera calda;
- area commerciale;
- 8 p.l. alta intensità e 44 p.l. media e bassa intensità;
- 8 sale operatorie;
- eliporto in copertura.

L'edificio sarà isolato alla base, garantendo la massima sicurezza e continuità d'uso anche a seguito del manifestarsi del sisma. L'impiego degli isolatori avverrà sia per il nuovo che per l'esistente, garantendo la continuità del servizio dell'esistente anche durante i lavori.

Il progetto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

L'intervento è stato eseguito **interamente in BIM**.

Sopra: il nuovo Trauma Center

*Sotto: scorcio dell'edificio; area commerciale
al piano terra dell'edificio*

REFERENZE

Alcuni degli interventi svolti nell'ambito dell'edilizia sanitaria e socio assistenziale dal GM:

- RSA per Disabili "Villa Bellini" di Ancona - Ristrutturazione e adeguamento a norma 10 p.l.
- CRA e Centro Diurno di Codigoro (FE) - Nuova struttura per 75+10 p.l.
- AO "San Pio" di Benevento - Nuovo Pronto Soccorso COVID-19 (Gruppo Marche vincitore bando Invitalia per le progettazioni COVID-19 nelle Province di Benevento, L'Aquila, Matera)
- Casa di Riposo, Residenza Protetta e Centro Diurno di Mogliano (MC) - Nuovo edificio 20+80+20 p.l.
- Terme Santa Lucia di Tolentino (MC) - Nuovo Padiglione riabilitativo termale
- IZSAM "G.Caporale" di Teramo - Nuovo Istituto Zooprofilattico per l'Abruzzo e il Molise
- Casa di Riposo co l'Ex Convento di Monte San Giusto (MC) - Ristrutturazione e Miglioramento Sismico
- ASP "Paolo Ricci" di Civitanova Marche (MC) - Verifica di Vulnerabilità Sismica
- Casa di Riposo RAOderzo, Oderzo (TV) - Ristrutturazione e Miglioramento Sismico
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Fiumicino (RM) - Nuovo Padiglione Medico-Chirurgico e Nuovo Padiglione Neuroriabilitazione - 72+78 p.l.
- Ospedale "San Carlo" di Potenza - Nuovo Trauma Center 52 p.l. e Adeguamento Sismico Pad. I4-15-16
- Ospedale "Felice Lotti" di Pontedera (PI) - Nuovo reparto di Emodialisi 27 p.l.
- Ospedale "Maria Paternò Arezzo" di Ragusa - Miglioramento Sismico
- Distretto Sociosanitario, Martina Franca (TA) - Nuovo edificio
- IRCCS Pediatrico Burlo Garofolo (Nuovo ospedale) e Ospedale di Cattinara, Trieste (Ristrutturazione e adeguamento sismico) 719 p.l. (1° premio concorso internazionale)
- IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ) - Nuova Piastra per attività a Ciclo Diurno e nuovo reparto di radiologia Diagnostica e Interventistica
- Ospedale CTO, Milano - Ristrutturazione parziale
- Ospedale Civile, Alessandria - Ampliamento
- Ospedale Infantile "E. Arrigo", Alessandria - Ristrutturazione
- Ospedale "Santa Maria del Carmine" di Rovereto (TN) - Ristrutturazione
- Ospedale Civile, Sesto San Giovanni (MI) - Ristrutturazione parziale
- Ospedale dei bambini "Buzzi", Milano - Ristrutturazione parziale



- Ospedale "San Salvatore", L'Aquila – Padiglione medico Delta 8 e chirurgico Delta 7 - Ristrutturazione
- Ospedale Civile di Macerata – Nuovo ospedale 700 p.l. (1° premio concorso nazionale)
- Policlinico di Siena – Nuovo ospedale 1000 p.l. (1° premio concorso nazionale)
- Ospedale "E. Profili", Fabriano (AN) – Nuovo ospedale e ristrutturazione 250 p.l.
- Ex Caserma Cinelli di Pesaro – Ristrutturazione
- Ospedale "San Luigi" di Orbassano (TO) – Hospice
- Ospedale "V. Valletta" di Torino – Ristrutturazione parziale
- RSA, Fabriano (AN) – Nuovo edificio 40 p.l
- ASP Santa Chiara, Lodi - Ristrutturazione padiglione Marzagalli
- Ospedale di Oliveto Citra (SA) – Ristrutturazione e adeguamento a norma
- Ospedale di Sassoferrato (AN) – Ristrutturazione e ampliamento
- Ospedale Al Kaim (IRAQ) – Nuovo ospedale 120 p.l. (1° premio concorso internazionale)
- Ospedale Civile, San Severino Marche (MC) – Nuovo ospedale 120 p.l.
- Ospedale Civile, Pergola (PU) – Nuovo ospedale 120 p.l.
- Ospedale di San Ginesio-Sarnano (MC) – Nuovo ospedale 120 p.l.
- Ospedale Civile, Treia (MC) - Riconversione in Ospedale di Comunità
- Ospedale di Porto San Giorgio (AP) – Nuovo edificio poliambulatorio
- Ex Ospedale, Corinaldo (AN) – Conversione in RSA 40 p.l.
- Ospedale di Lusaka (ZAMBIA) – Nuovo ospedale (ONLUSS)
- Ospedale di Corridonia (MC) – Riconversione per RSA
- Ex CRAS, Macerata – Recupero di tutti i padiglioni
- Ospedale di Treia (MC) - Ristrutturazione parziale in RSA
- Ospedale Murri di Jesi (AN) – Reparto dialisi
- Hospice di Torrecchia Teatina (CH) – Nuovo edificio 16 p.l.
- Casa di riposo con nucleo RSA, Fabriano (AN) – Nuovo edificio 130 p.l
- Centro residenza e assistenza anziani con nucleo SSR, Pergola (PU) – Recupero 80 p.l.
- RSA, Sassoferrato (AN) – Ristrutturazione 40 p.l.
- Casa protetta "A.Chierichetti" con nucleo RSA, Gagliole (MC) – Nuovo edificio 40 p.l.
- Ospedale di Tolentino (MC) – Blocco operatorio
- Ospedale di Cupramontana (AN) – Ristrutturazione per poliambulatorio
- Altri



QUESTURA

POLIZIA



altri progetti

*Nuova Sede della Polizia di Stato di Udine
Progetto GM
Rendering: Ingresso di rappresentanza*

Segue breve elenco di ulteriori prestazioni svolte dal GM in ambito pubblico:
(interventi eseguiti negli ultimi dieci anni)

DIFESA E SICUREZZA

- Ex Caserma Cavarzerani di Udine - Masterplan e Progetto della Nuova Sede della Polizia di Stato con uffici (413 unità di personale), alloggi (86 p.l.), autolavaggio, officina, benzinaio
- Caserma Bechi Luserna di Pisa - Nuovi alloggi (208 p.l.), uffici (64 unità di personale) e autolavaggio
- Ex Ospedale Psichiatrico Giudiziario di Castiglione delle Stiviere (MN) - 6 Nuove REMS (Residenze per l'Esecuzione di Misure di Sicurezza) della Regione Lombardia, 120 p.l.
- Aeroporto Militare di Sigonella (CT) - Adeguamento area SATCOM
- Ex Caserme "Torre del Parco" di Camerino (MC) - Restauro e adeguamento a norma

EDILIZIA CIMITERIALE

- Cimitero Monumentale di Norcia (PG) - Restauro, Ricostruzione e Miglioramento Sismico
- Cimitero Monumentale di Accumoli capoluogo (RI) - Restauro, Ricostruzione e Miglioramento Sismico
- Cimitero Monumentale di Amatrice capoluogo (RI) - Restauro, Ricostruzione e Miglioramento Sismico
- Cimitero di Castelsantangelo Sul Nera (MC) - Restauro, Ricostruzione e Miglioramento Sismico
- Cimitero a Moie di Maiolati Spontini (AN) - Nuovo Cimitero, Chiesa e servizi

URBANISTICA E AMBIENTE

- Piano Urbanistico Attuativo (PUA) area EX-SARAM e Opere di Urbanizzazione, Macerata
- Variante "V" al Piano Regolatore Generale di Mogliano (MC), e relativo Screening di VAS
- Opere di Urbanizzazione per PUA a Sant'Angelo in Pontano (MC)
- Screening di VIA e Progetto per nuovo Parco Fotovoltaico 907 kWP a Pioraco (MC)
- Screening di VIA e Progetto per il Nuovo IRCSS Burlo Garofolo e Ristrutturazione Ospedale di Cattinara a Trieste



EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

- Palazzo Spinabello di Muccia (MC) - Ristrutturazione e adeguamento a norma per Alloggi ERP (30 p.l.) e Sede Municipale temporanea (20 unità di personale)
- Edificio storico "Case Popolari di Via Vergelli" a Camerino (MC) - Restauro e adeguamento a norma per Alloggi ERP (25 p.l.) e associazioni cittadine (ANPI, AVIS-Frecce Azzurre, Università Terza Età)
- Edificio Comunale di Via Guido Rossa a Pieve Torina (MC) - Ristrutturazione e adeguamento a norma per Alloggi ERP (30 p.l.)
- Compendio Immobiliare di Via Orione a Valfornace (MC) - Ristrutturazione e adeguamento a norma per Alloggi ERP (19 p.l.) e nuova Sede Municipale con COC (12 unità di personale)
- Edificio Comunale di Via Trieste ad Ancona - Ristrutturazione parziale Edificio Alloggi ERP

VERIFICHE E VALIDAZIONI

- Amendola di Manfredonia (FG) - Nuova Palazzina per Alloggi di Servizio per Ufficiali e Marescialli
- San Ginesio (MC) - Nuovo Istituto Professionale IPSIA "Renzo Frau"
- Falerone (FM) - Nuovo Polo Scolastico Scuola Primaria e dell'Infanzia a Piane di Falerone
- Macerata - Nuovo Centro Fiere
- Visso (MC) - Ricostruzione edificio per Scuola "Pietro Capuzi" e Sede Municipale
- Macerata - Ristrutturazione Istituto Tecnico Agrario
- Loro Piceno (MC) - Recupero e adeguamento a norma Municipio
- San Severino Marche (MC) - Recupero e adeguamento a norma Municipio
- Macerata - Restauro e adeguamento a norma Sede UNIMC di Piazza Strambi
- Force (AP) - Nuova Struttura Croce Rossa Italiana per persone con Disabilità



