



📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

REGIONE **LOMBARDIA**
PROVINCIA DI **LODI**
COMUNE DI **TAVAZZANO CON VILLAVESCO**
STAZIONE APPALTANTE **COMUNE**

OGG: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR–Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense". Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)

APPALTATORE: **EDIL ART. CONSORZIO TRA IMPRESE ARTIGIANE** con sede in Via Strada della Bruciata n.14/1 – 60019 SENIGALLIA (AN) C.F./P.IVA 02923150425

AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA N.101/REG. GENERALE 35 DEL 20.03.2025 del COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)
IMPORTO CONTRATTUALE TOTALE PARI A **1.086.590,30 €** comprensivi di 85.581,86 € per oneri della sicurezza (IVA esclusa)

CODICE UNICO PROGETTO: F85E24000240001

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: B2C1D1F281

STAZIONE APPALTANTE: **COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)**

IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: **1.178.400,00 €**

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA

Ai sensi delle NTC 2018 e dell'art. 67 del DPR 380/2001 e ss.mm.ii.

LAVORI DI: REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)

Codice Unico Progetto (CUP): F85E24000240001.

Codice Identificativo Gara (CIG): B2C1D1F281.

Ubicazione: Tavazzano con Villavesco (LO), via Dante 7, scuola primaria "Don Milani".

Validazione progetto esecutivo e nomina del RUP. Il Comune di Tavazzano con Villavesco valida formalmente il progetto esecutivo mediante deliberazione della Giunta Comunale n. 63 del 20/12/2024. Con il medesimo provvedimento è nominato Responsabile Unico del Procedimento il geom. Pasqualino Corigliano, Responsabile del Servizio Territorio e Ambiente del Comune di Tavazzano con Villavesco.





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

Committente: Comune di Tavazzano con Villavesco (LO), Piazzale 24 Novembre 1, 26838 Tavazzano C.V., telefono +39 037140461, partita IVA 06409870158, codice fiscale 84503320156, PEC: comune.tavazzano@pec.regione.lombardia.it, Sito: www.comune.tavazzanoconvillavesco.lo.it.

Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Geom. Pasqualino Corigliano, con domicilio in Piazzale 24 Novembre 1, 26838 Tavazzano C.V., telefono +39 0371404646, codice fiscale CRGPQL65S13E648V, mail: pasquale.corigliano@comune.tavazzano.lo.it, PEC: comune.tavazzano@pec.regione.lombardia.it.

Progettista delle strutture: Ing. Roberto Cisternino, codice fiscale CSTRRT88D27G187J, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano con n° 32408 (sez. A, sett. a), telefono +39 3391198977, mail roberto.cisternino@sacee.it, PEC saceesrl@legalmail.it, per conto dello studio professionale di ingegneria Sacee S.r.l., con studio in piazza della Repubblica 21, 20124 Milano (MI), codice fiscale e partita IVA 07457800964, telefono +39 0245381170, mail info@sacee.it, PEC saceesrl@legalmail.it, sito www.sacee.it.

Direttore dei Lavori: Arch. Pierangelo Brugnera, codice fiscale BRGPNG69L26L319C, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Milano con n° 20051, telefono +39 3894616625, mail pierangelo.brugnera@sacee.it, PEC saceesrl@legalmail.it, per conto dello studio professionale di ingegneria Sacee S.r.l., con studio in piazza della Repubblica 21, 20124 Milano (MI), codice fiscale e partita IVA 07457800964, telefono +39 0245381170, mail info@sacee.it, PEC saceesrl@legalmail.it, sito www.sacee.it.

Direttore Operativo Strutturale: Ing. Roberto Cisternino, codice fiscale CSTRRT88D27G187J, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano con n° 32408 (sez. A, sett. a), telefono +39 3391198977, mail roberto.cisternino@sacee.it, PEC saceesrl@legalmail.it, per conto dello studio professionale di ingegneria Sacee S.r.l., con studio in piazza della Repubblica 21, 20124 Milano (MI), codice fiscale e partita IVA 07457800964, telefono +39 0245381170, mail info@sacee.it, PEC saceesrl@legalmail.it, sito www.sacee.it.

Impresa aggiudicatrice: Edil.Art. Consorzio tra imprese artigiane, con sede in Via Strada della Bruciata n. 14/1, 60019 Senigallia, codice fiscale e partita IVA 02923150425, R.E.A. AN 282068, telefono +39 0714608007, mail direzione@edilartonline.it, PEC legal@pec.edilartonline.it, avente come amministratore unico e legale rappresentante il signor Heckmann Pierre Fabio, codice fiscale HCHPRF74B27A883T.

Impresa costruttrice: P.S.C. edilizia moderna S.r.l., con sede via Caravaggio 26 interno D, 20851 Lissone (MB), codice fiscale e partita IVA 12249270963, R.E.A. MB 2649346, telefono +39 3500298060, mail pscediliziamodernasrl@gmail.com, PEC pscediliziamodernasrl@legalmail.it, in qualità di impresa consociata consortile esecutrice, rappresentata dall'ing. Simone Corda, in qualità di direttore tecnico di cantiere, codice fiscale CRDSMN98A08F704C.





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

Collaudatore statico: Ing. Giuseppe Vullo, con studio in via Sant'Angelo, 26813 Graffignana (LO), codice fiscale VLLGPP74L21I274B, partita IVA 03787730963, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Lodi n° 381, telefono +39 347 052 9752, mail giuseppe.vullo@tiscali.it, PEC giuseppe.vullo@ingpec.eu.

A. RELAZIONE

Il sottoscritto Ing. Giuseppe Vullo, iscritto da oltre 10 anni all'Ordine degli Ingegneri di Lodi al n. 381, a seguito di incarico **per il collaudo statico in corso d'opera con determinazione n. 135 del 08/04/2025**, dichiara di non aver preso parte in alcun modo alla progettazione, alla direzione ed all'esecuzione dei lavori.

A.1. DESCRIZIONE DELLE OPERE

L'oggetto dell'intervento riguarda la nuova costruzione di un nuovo corpo di fabbrica, collocato nell'area esterna di proprietà dell'istituto, da adibire a mensa scolastica.

La struttura portante è a tipo misto costituita da telaio-pareti interamente in c.a. gettato in opera. I telai sono costituiti da pilastri e travi ribassate, mentre le strutture di piano sono costituite da piastre di spessore 15 cm.

Le fondazioni sono superficiali a platea con spessore di 40 cm.

Azioni di progetto

La costruzione è stata progettata considerando le seguenti azioni di progetto:

- carichi permanenti strutturali, G_1 , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.1.2;
- carichi permanenti non strutturali, G_2 , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.1.3;
- carichi variabili, Q_k , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.1.4;
- azioni sismiche, Q_E , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.2;
- azioni del vento, Q_W , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.3;
- azioni della neve, Q_S , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.4;
- azioni della temperatura, Q_T , ai sensi del D.M. 17/01/2018, par. 3.5.

Zona sismica

Il comune di Tavazzano con Villavesco ricade interamente nella zona sismica 3, caratterizzata da sismicità medio-bassa. La PGA allo SLV associata al sito pari a 0.065 g, valore compreso tra 0.05 g e 0.15 g.

Caratterisitche materiali Calcestruzzo per opere in fondazione.

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| • Classe di resistenza: | C28/35 (UNI EN 206, UNI 11104) |
| • Classe di esposizione: | XC2 |
| • Classe di consistenza: | S4 |





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

- Dimensione nominale massima degli aggregati: 20 mm
- Copriferro nominale (ove non diversamente specificato): 35 mm
- Resistenza caratteristica cubica: $R_{ck} = 35.0 \text{ MPa}$
- Resistenza caratteristica cilindrica: $f_{ck} = 28.0 \text{ MPa}$
- Modulo elastico longitudinale medio: $E_{cm} = 32.3 \text{ GPa}$

Caratterisitche materiali Calcestruzzo per opere in elevazione, travi e solette.

- Classe di resistenza: **C28/35** (UNI EN 206, UNI 11104)
- Classe di esposizione: XC1
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione nominale massima degli aggregati: 20 mm
- Copriferro nominale (ove non diversamente specificato): 25 mm
- Resistenza caratteristica cubica: $R_{ck} = 35.0 \text{ MPa}$
- Resistenza caratteristica cilindrica: $f_{ck} = 28.0 \text{ MPa}$
- Modulo elastico longitudinale medio: $E_{cm} = 32.3 \text{ GPa}$

Caratterisitche materiali Acciaio per armature nelle opere in c.a.

- Grado: **B450C** (UNI EN ISO 15630-1)
- Resistenza caratteristica a snervamento: $f_y = 450.0 \text{ MPa}$
- Resistenza caratteristica a rottura: $f_t = 540.0 \text{ MPa}$
- Modulo elastico longitudinale: $E_s = 200.0 \text{ GPa}$
- Modulo di Poisson: $\nu = 0.3$
- Peso specifico medio: $\rho_s = 7850 \text{ kg/m}^3$

A.2. VARIANTI IN CORSO D'OPERA

Durante la realizzazione delle opere sono state apportate alcune varianti di natura non sostanziale, elencate di seguito:

Pilastro P11 e trave L6. Il pilastro circolare P11, disposto lungo l'asse di tracciamento D e inizialmente previsto con diametro pari a 25 cm, è stato realizzato con diametro pari a 30 cm, a causa dell'indisponibilità sul mercato del cassero del diametro originariamente previsto. L'incremento dimensionale si configura come un aumento del copriferro, da 25 mm a 50 mm. Coerentemente, la base della trave L6 è stata adeguata da 25 a 30 cm, uniformandola alla dimensione effettiva del pilastro di appoggio.

Trave M8. La trave M8, inizialmente prevista con altezza pari a 35 cm per consentire il passaggio dei canali dell'UTA, è stata realizzata con altezza pari a 60 cm, al fine di semplificare le operazioni di casseratura e a seguito della verifica dell'effettiva compatibilità con il passaggio dei canali. Le barre longitudinali inferiori e le staffe sono state conseguentemente ribassate di 25 cm, pari all'incremento dell'altezza della trave.

Trave M7. Nel corso del sopralluogo della D.L. del 06/10/2025, la verifica della posa delle armature ha evidenziato l'assenza degli infittimenti di staffe con passo pari a 10 cm in corrispondenza degli appoggi delle travi di tipo M7, come previsto dal progetto esecutivo (cfr. elaborato "082.24e.24-SAC-STR-E-DR-





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

003-A Armature e dettagli"). Considerato che il montaggio dei casseri già eseguito (fondello e sponde) non consentiva l'inserimento delle staffe previste, e al fine di non rallentare le lavorazioni di cantiere, sono state aggiunte n. 2 staffe di dimensioni complessive 45x55 cm, con gancio da 15 cm (lunghezza totale L=230 cm) e passo pari a 20 cm. Tale soluzione garantisce n. 4 bracci di staffa Ø8 con passo equivalente pari a 10 cm.

Forometria cappa. Rispetto alle carpenterie previste nel progetto esecutivo (cfr. elaborato "082.24e.24-SAC-STR-E-DR-002-A Tracciamenti e carpenterie"), le forometrie inizialmente previste per la cappa di aspirazione della cucina (n. 2 aperture di dimensioni 50x50 cm) sono state modificate per consentire l'installazione della cappa effettivamente selezionata dall'impresa in fase di realizzazione dell'opera. La geometria delle forometrie, rilevate come da "as built", è riportata nella figura seguente. Le restanti forometrie sono state realizzate conformemente al progetto esecutivo.

Tutte le varianti sono state verificate e autorizzate in corso d'opera dalla D.L.

Le varianti suddette rientrano nei casi definiti dall'allegato D alla DGR 4317/202, non comportano significative variazioni degli effetti dell'azione sismica o delle resistenze delle strutture o della loro duttilità e non diminuiscano i livelli di sicurezza del progetto originario ai sensi del D.M. 17.01.2018.

A.3. ANDAMENTO DEI LAVORI

Da quanto risulta agli atti contabili, i lavori inerenti alla realizzazione delle strutture si sono svolti in base al progetto esecutivo e relative varianti, agli ordini di servizio ed alle ulteriori disposizioni impartite dal direttore dei lavori delle strutture. I lavori strutturali sono stati terminati il 10/12/2025 come da comunicazione di fine lavori strutturali del 26/01/2026 e dalla relazione a strutture ultimate del 26/01/2026 redatte dal direttore dei lavori strutturali Arch. Pierangelo Brugnera, trasmesse a mezzo PEC allo Sportello Unico per l'Edilizia del Comune di Tavazzano con Villavesco il 26/01/2026.

A.4. ESAME DEL PROGETTO DELL'OPERA E DELLA DOCUMENTAZIONE DEPOSITATA

Si è proceduto all'esame della documentazione allegata alla denuncia dei lavori strutturali in esame, costituita dal progetto esecutivo strutturale e dalle relative relazioni illustrative e di calcolo secondo il D.M. 17.1.2018 accertando la conformità delle opere ai documenti di progetto e la loro rispondenza alle disposizioni riguardanti procedimenti di calcolo, entità dei sovraccarichi e tassi di lavoro dei materiali impiegati. Nella fattispecie gli elaborati di progetto sono i seguenti:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| • 082.24e.24-SAC-STR-E-RP-001-A | Relazione di calcolo delle strutture; |
| • 082.24e.24-SAC-STR-E-DR-001-A | Demolizioni e scavi; |
| • 082.24e.24-SAC-STR-E-DR-002-A | Tracciamenti e carpenterie; |
| • 082.24e.24-SAC-STR-E-DR-003-A | Armature e dettagli. |

Si è proceduto altresì all'esame dei certificati delle prove sui materiali impiegati eseguite dai laboratori autorizzati, in particolare:





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

- Certificato di prova n° 1013/25/CS del 06/08/2025, emesso dal laboratorio autorizzato Laberg S.r.l., relativo alle prove di compressione eseguite sui prelievi di calcestruzzo provenienti dai getti per la realizzazione di fondazioni e pilastri.
- Certificato di prova n° 1382/25/CS del 28/10/2025, emesso dal laboratorio autorizzato Laberg S.r.l., relativo alle prove di compressione eseguite sui prelievi di calcestruzzo provenienti dai getti per la realizzazione delle travi ribassate e degli impalcati alle quote di progetto Q.R. +3,08 e +3,80.
- Certificato di prova n° 1588/25/CS del 04/12/2025, emesso dal laboratorio autorizzato Laberg S.r.l., relativo alle prove di compressione eseguite sui prelievi di calcestruzzo provenienti dai getti per la realizzazione delle travi ribassate e dell'impalcato alla quota di progetto Q.R. +4,58.
- Certificato del controllo della produzione in fabbrica (FPC) n° ICMQ-CLS-01397 della L.G. Calcestruzzi S.r.l., via Lodi 13, 26010 Bagnolo Cremasco (CR), relativo all'impianto sito nella medesima località.
- Documenti di trasporto (DDT) relativi ai getti eseguiti.
- Certificato di prova n° 0882-25 del 25/09/2025, emesso dal laboratorio autorizzato Omeco S.r.l., relativo alle prove di trazione e piegamento eseguite sui prelievi di barre d'armatura rappresentativi delle forniture.
- Attestati di denuncia dell'attività dei centri di trasformazione, certificati di collaudo interno di tipo 3.1 ai sensi della UNI EN 10204, documenti di trasporto (DDT) delle armature e liste di tracciabilità degli ordini.
- Rapporto di prova n. 2663-25 del 06/08/2025, emesso dal laboratorio autorizzato Omeco S.r.l., relativo alle prove integrative mediante carotaggi per la stima della resistenza a compressione del calcestruzzo in opera.

I risultati delle prove riportate nei certificati sono tutti rispondenti alle prescrizioni dei documenti progettuali facenti parte della denuncia dei lavori ed a quelle della normativa vigente.

B. VISITE DI COLLAUDO

B.1. ACCERTAMENTI ESEGUITI NELLE VISITE DI COLLAUDO IN CORSO D'OPERA

Le visite di collaudo in corso d'opera, sono state le seguenti:

Visita n. 1 del 05.06.2025

Visita n. 2 del 12.09.2025

Visita n. 3 del 31.10.2025

Visita n. 4 del 19.12.2025

I verbali delle suddette visite sono stati trasmessi a mezzo PEC allo Sportello Unico per l'Edilizia del Comune di Tavazzano con Villavesco durante la realizzazione delle opere e sono allegati al presente certificato di collaudo.

B.2. ACCERTAMENTI ESEGUITI NELLA VISITA DI COLLAUDO FINALE

La visita di collaudo ad opere compiute, ha avuto luogo in data 19/12/2025. Durante la visita è stato accertato lo stato di ultimazione delle opere strutturali in c.a. e delle murature di tamponamento.





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

B.3. ESAME PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

Il sottoscritto ha esaminato gli elaborati progettuali delle strutture, ed ha potuto constatarne la congruenza essendo completi, dettagliati ed atti all'individuazione di tutte le opere da eseguire; ha fatto delle verifiche statiche per le strutture più significative i cui risultati hanno confermato valori di sforzi nei materiali compatibili con le caratteristiche degli stessi e le normative vigenti.

Dalle visite guidate in cantiere il sottoscritto ha potuto esaminare le opere strutturali delle quali ha constatato l'esecuzione secondo la regola dell'arte ed in conformità con il progetto esecutivo, assenza di lesioni, deformazioni ed anomalie strutturali oltre alla rispondenza dei materiali impiegati secondo le prescrizioni del progetto esecutivo.

Alla luce di quanto sopra scritto non si è ritenuto di eseguire alcuna prova di carico.

C. CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra:

- vista la legge 5 novembre 1971, n. 1086;
- vista la legge 2 febbraio 1974, n. 64;
- visto l'art. 67 del D.P.R. 380/2001;
- visto l'art. 141 del D.lgs. 12 aprile 2006, n. 163;
- visto il D.M. 17 gennaio 2018;
- vista la C.M. 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.;

Il sottoscritto Ing. Giuseppe Vullo collaudatore statico

Considerato

- che dall'esame del progetto dell'opera, dell'impostazione generale degli schemi di calcolo utilizzati e delle azioni considerate, la progettazione nei suoi aspetti strutturali e geotecnici è da ritenersi conforme alla vigente normativa tecnica emanata con D.M. 17.1.2018;
- che le indagini eseguite nelle fasi di progettazione e di costruzione sono da ritenersi conformi alla vigente normativa tecnica emanata con D.M. 17.1.2018;
- che le dimensioni degli elementi strutturali sono conformi al progetto esecutivo, redatto nel rispetto della normativa tecnica emanata con D.M. 17.1.2018;
- che i risultati dei controlli di accettazione, relativi alle miscele omogenee di calcestruzzo, all'acciaio per armature e per le carpenterie metalliche (se presenti), eseguiti in corso d'opera dal direttore dei lavori in conformità al D.M. 17.1.2018, hanno avuto esito positivo;
- che gli ulteriori controlli non distruttivi per la stima della resistenza a compressione del calcestruzzo in opera hanno confermato i risultati dei controlli d'accettazione eseguiti in corso d'opera dal direttore dei lavori, quindi, la conformità delle miscele omogenee di calcestruzzo poste in opera;





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

- che gli elementi strutturali sulla base di un'ispezione generale visiva non presentano carenze o difetti costruttivi evidenti;

ritiene non necessario eseguire prove di carico,

Certifica

che le opere inerenti i lavori di realizzazione NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO) in via Dante n. 7 (MI) sono collaudabili ai fini statici e, in effetti, con il presente atto le

COLLAUDA

con esito favorevole entro i limiti della loro destinazione d'uso prevista in progetto ed in relazione ai carichi per cui sono state progettate e calcolate.

Graffignana, 03/02/2026

IL COLLAUDATORE:
ING. GIUSEPPE VULLO



Si allegano di seguito i verbali di sopralluogo.



📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

REGIONE **LOMBARDIA**
PROVINCIA DI **LODI**
COMUNE DI **TAVAZZANO CON VILLAVESCO**
STAZIONE APPALTANTE **COMUNE**

OGG: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR–Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense". Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)

APPALTATORE: **EDIL ART. CONSORZIO TRA IMPRESE ARTIGIANE** con sede in Via Strada della Bruciata n.14/1 – 60019 SENIGALLIA (AN) C.F./P.IVA 02923150425

AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA N.101/REG. GENERALE 35 DEL 20.03.2025 del COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)
IMPORTO CONTRATTUALE TOTALE PARI A **1.086.590,30 €** comprensivi di 85.581,86 € per oneri della sicurezza (IVA esclusa)

CODICE UNICO PROGETTO: F85E24000240001

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: B54F41576A

STAZIONE APPALTANTE: **COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)**

IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: **1.178.400,00 €**

Collaudo statico in corso d'opera

Verbale di Sopralluogo n. 1

Data e ora: giovedì 05/06/2025 dalle 14:00 alle 15:30

Luogo: cantiere nuova mensa per la scuola primaria Don Milani, via Dante 7, Tavazzano con Villavesco

Presenti:

- Ing. Roberto Cisternino, Direttore Operativo Strutturale (D.O.), per Sacee S.r.l.;
- Ing. Giuseppe Vullo, Collaudatore;
- Geom. Lucio Giudici, Tecnico Incaricato (T.I.) per la verifica del tracciamento degli assi strutturali;
- Ing. Simone Corda, Capocantiere, per P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.;
- Quattro operai dell'impresa P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.

Il giorno 05.06.2025 il sottoscritto Ing. Giuseppe Vullo, incaricato per il collaudo statico in corso d'opera con determinazione n. 135 del 08/04/2025, ha effettuato la presente visita di cantiere rilevando quanto segue.

- Di concerto con il Direttore Lavori è stata verificata la corretta posa dell'armatura della platea di fondazione; all'atto del sopralluogo risulta installata tutta la maglia base, sia inferiore che superiore; dove presente è stata controllata anche la posa dell'armatura integrativa;
- Si è verificato il corretto copriferro e la distanza tra la maglia superiore ed inferiore di armatura;
- Si prende atto delle informazioni comunicate all'impresa da parte del Direttore Lavori circa il numero minimo di provini cubici da produrre per il getto delle fondazioni; il numero minimo di cubetti da produrre,





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

nel rispetto da quanto richiesto dalle vigenti Norme Tecniche (D.M. 17/01/2018, par. 11.2.5.1), è pari a 4, essendo il getto previsto compreso tra i 100 e i 200 mc.

Graffignana, 09/06/2025

IL COLLAUDATORE:
ING. GIUSEPPE VULLO





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

REGIONE **LOMBARDIA**
PROVINCIA DI **LODI**
COMUNE DI **TAVAZZANO CON VILLAVESCO**
STAZIONE APPALTANTE **COMUNE**

OGG: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR–Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense". Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)

APPALTATORE: **EDIL ART. CONSORZIO TRA IMPRESE ARTIGIANE** con sede in Via Strada della Bruciata n.14/1 – 60019 SENIGALLIA (AN) C.F./P.IVA 02923150425

AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA N.101/REG. GENERALE 35 DEL 20.03.2025 del **COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)**
IMPORTO CONTRATTUALE TOTALE PARI A **1.086.590,30 €** comprensivi di 85.581,86 € per oneri della sicurezza (IVA esclusa)

CODICE UNICO PROGETTO: F85E24000240001

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: B54F41576A

STAZIONE APPALTANTE: **COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)**

IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: **1.178.400,00 €**

Collaudo statico in corso d'opera

Verbale di Sopralluogo n. 2

Data e ora: venerdì 12/09/2025 dalle 9:00 alle 9:30

Luogo: cantiere nuova mensa per la scuola primaria Don Milani, via Dante 7, Tavazzano con Villavesco

Presenti:

- Ing. Giuseppe Vullo, Collaudatore;
- Ing. Simone Corda, Capocantiere, per P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.;
- Operai dell'impresa P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.

Il giorno 12.09.2025 il sottoscritto Ing. Giuseppe Vullo, incaricato per il collaudo statico in corso d'opera con determinazione n. 135 del 08/04/2025, ha effettuato la presente visita di cantiere rilevando quanto segue.

- Constatato lo stato di avanzamento delle lavorazioni
- Si è verificata la posa delle armature delle solette ribassate





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

Graffignana, 12/09/2025

IL COLLAUDATORE:
ING. GIUSEPPE VULLO





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

REGIONE **LOMBARDIA**
PROVINCIA DI **LODI**
COMUNE DI **TAVAZZANO CON VILLAVESCO**
STAZIONE APPALTANTE **COMUNE**

OGG: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR–Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense". Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)

APPALTATORE: **EDIL ART. CONSORZIO TRA IMPRESE ARTIGIANE** con sede in Via Strada della Bruciata n.14/1 – 60019 SENIGALLIA (AN) C.F./P.IVA 02923150425

AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA N.101/REG. GENERALE 35 DEL 20.03.2025 del COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)
IMPORTO CONTRATTUALE TOTALE PARI A **1.086.590,30 €** comprensivi di 85.581,86 € per oneri della sicurezza (IVA esclusa)

CODICE UNICO PROGETTO: F85E24000240001

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: B54F41576A

STAZIONE APPALTANTE: **COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)**

IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: **1.178.400,00 €**

Collaudo statico in corso d'opera

Verbale di Sopralluogo n. 3

Data e ora: venerdì 31/10/2025 dalle 9:15 alle 10:00

Luogo: cantiere nuova mensa per la scuola primaria Don Milani, via Dante 7, Tavazzano con Villavesco

Presenti:

- Ing. Giuseppe Vullo, Collaudatore;
- Ing. Roberto Cisternino, Direttore Operativo Strutturale, per Sacee S.r.l.;
- Ing. Simone Corda, Capocantiere, per P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.;
- Sig. Pasquale Corda, Tecnico di Cantiere, per P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.;
- Operai dell'impresa P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.

Il giorno 31.10.2025 il sottoscritto Ing. Giuseppe Vullo, incaricato per il collaudo statico in corso d'opera con determinazione n. 135 del 08/04/2025, ha effettuato la presente visita di cantiere rilevando quanto segue.

- Constatato lo stato di avanzamento delle lavorazioni
- Si è verificata la posa delle armature della soletta





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

Graffignana, 31/10/2025

IL COLLAUDATORE:
ING. GIUSEPPE VULLO





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

REGIONE **LOMBARDIA**
PROVINCIA DI **LODI**
COMUNE DI **TAVAZZANO CON VILLAVESCO**
STAZIONE APPALTANTE **COMUNE**

OGG: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR–Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense". Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU



REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" A TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)

APPALTATORE: **EDIL ART. CONSORZIO TRA IMPRESE ARTIGIANE** con sede in Via Strada della Bruciata n.14/1 – 60019 SENIGALLIA (AN) C.F./P.IVA 02923150425

AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA N.101/REG. GENERALE 35 DEL 20.03.2025 del COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)
IMPORTO CONTRATTUALE TOTALE PARI A **1.086.590,30 €** comprensivi di 85.581,86 € per oneri della sicurezza (IVA esclusa)

CODICE UNICO PROGETTO: F85E24000240001

CODICE IDENTIFICATIVO GARA: B54F41576A

STAZIONE APPALTANTE: **COMUNE DI TAVAZZANO CON VILLAVESCO (LO)**

IMPORTO FINANZIAMENTO PNRR: **1.178.400,00 €**

Collaudo statico in corso d'opera

Verbale di Sopralluogo n. 4

Data e ora: venerdì 19/12/2025 dalle 13:30 alle 14:00

Luogo: cantiere nuova mensa per la scuola primaria Don Milani, via Dante 7, Tavazzano con Villavesco

Presenti:

- Ing. Giuseppe Vullo, Collaudatore;
- Ing. Simone Corda, Capocantiere, per P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.;
- Sig. Pasquale Corda, Tecnico di Cantiere, per P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.;
- Operai dell'impresa P.S.C. Edilizia Moderna S.r.l.

Il giorno 19.12.2025 il sottoscritto Ing. Giuseppe Vullo, incaricato per il collaudo statico in corso d'opera con determinazione n. 135 del 08/04/2025, ha effettuato la presente visita di cantiere rilevando quanto segue.

- Constatato lo stato di ultimazione delle opere strutturali in c.a. e delle murature di tamponamento





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

Graffignana, 20/12/2025

IL COLLAUDATORE:
ING. GIUSEPPE VULLO



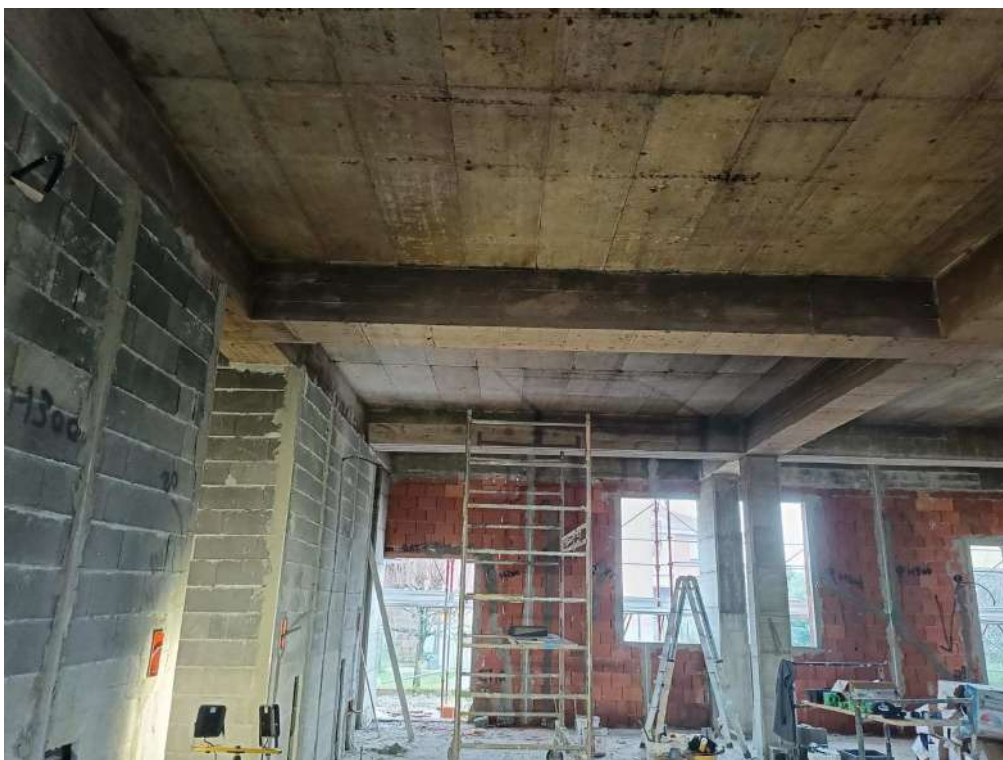


📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu





📍 Graffignana (LO) Via Sant'Angelo, 81
Ordine Ingegneri di Lodi n. 381
C.F. VLLGPP74L21I274B
P. IVA 03787730963
☎ 3470529752
✉ giuseppe.vullo@tiscali.it
giuseppe.vullo@ingpec.eu

