

COMUNE DI COSTA VOLPINO

PROVINCIA DI BERGAMO

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

VERBALE E CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO E LEGNO ESEGUITE IN LOCALITA' SANTA MARTINA C/O LA PIATTAFORMA ECOLOGICA IN COMUNE DI COSTA VOLPINO (BG), PER CONTO DELLA SOCIETA' VAL CAVALLINA SERVIZI S.R.L. CON SEDE A TRESORE BALENARIO IN PIAZZA SALVO D'ACQUISTO, 80.-

PRATICA EDILIZIA : S.C.I.A. ALTERNATIVA AL P.D.C. prot. 18933 del 14/10/2019.-

DENUNCIA CEMENTI ARMATI: pratica 12/2020 prot. 16227 del 28/10/2020.-

COMMITTENTE:

VAL CAVALLINA SERVIZI S.R.L. CON SEDE A TRESORE BALENARIO IN PIAZZA SALVO D'ACQUISTO, 80.-

OGGETTO DEL COLLAUDO:

NUOVA PALAZZINA ADIBITA A UFFICI, SPOGLIATOI E MAGAZZINO.-

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE:

Ing. FRANCESCO GHILARDI iscritto all'Albo Professionale degli INGEGNERI della provincia di Bergamo al n. 3057 con studio in Ranica (Bg), via La Patta n°30/D, per le fondazioni in calcestruzzo armato.-

Ing. GIOVANNI GRAZIOLI iscritto all'Albo Professionale degli INGEGNERI della provincia di Brescia al n. 3911 con studio in Sellero (Bs), via Valeriana n°3, per le strutture in legno.-

DIRETTORE DEI LAVORI DELLE STRUTTURE:

Ing. FRANCESCO GHILARDI iscritto all'Albo Professionale degli INGEGNERI

della provincia di Bergamo al n. 3057 con studio in Ranica (Bg), via La Patta n°30/D, per tutte le strutture.-

COSTRUTTORE DELLE OPERE:

GRUPPO FASANINI SRL iscritta alla Camera di Commercio di BRESCIA al n. 261689 del Registro Imprese P. IVA . 00629540980 con sede a BRENO (BS) C.A.P. 25043 Prov. BRESCIA in Via RAG. EVANGELISTA LAINI al n. 19 tel. 0364/326266 (strutture in calcestruzzo).-

SINTESE SRL iscritta alla Camera di Commercio di BRESCIA al n. 00766930143 del Registro Imprese P. IVA . 00766930143 con sede a MALONNO (BS) C.A.P. 25040 Prov. BRESCIA in Via DELL'INDUSTRIA al n. 20 tel. 0364/635266 (strutture in legno).-

COLLAUDATORE DELLE STRUTTURE:

Ing. LUIGI NICOLI iscritto all'Albo Professionale degli INGEGNERI della provincia di Bergamo al n. 2844 con studio in Nembro, via Garibaldi 5, il quale non è intervenuto né alla progettazione né alla direzione ed esecuzione dell'opera.-

RELAZIONE A STRUTTURA ULTIMATA: Redatta dal Direttore dei Lavori e consegnata al Comune di Costa Volpino (Bg) il 04/08/2021.-

PREMESSE:

Incaricato con apposito documento del collaudo statico delle strutture di cui in titolo ai sensi della Legge 5 novembre 1971 n. 1086, il sottoscritto Ing. Luigi Nicoli, iscritto all'Albo professionale degli Ingegneri di Bergamo al n° 2844, con anzianità superiore ai 10 anni, si recava in visita nel sopracitato cantiere per visionare le strutture il giorno 28/10/2020 e il 07/06/2021 alla presenza del Direttore dei Lavori Ing. FRANCESCO GHILARDI.-

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE STRUTTURALI:

Trattasi della realizzazione di una nuova palazzina adibita a uffici, spogliatoi e magazzino. La costruzione in pianta è inscritta in un rettangolo di lati 23.28m x 13.50m: la parte del magazzino ha un'altezza di 6.58m, la restante parte ha un'altezza di 4.65m. La struttura portante verticale è costituita da pareti in XLAM di spessore 10cm e 12cm. La struttura della copertura è costituita da tavoloni in legno lamellare di spessore 12cm e 14cm poggianti sulle pareti in XLAM. Le gronde sono realizzate con travetti in legno lamellare. Le fondazioni sono del tipo lineare continuo in calcestruzzo armato gettato in opera ed hanno uno spessore di 35cm.-

PROVE SUI MATERIALI:

Alla relazione a struttura ultimata sono risultati allegati i seguenti certificati sui materiali:

- Certificato n. CO.20.12.4811/01 del 21.12.2020 rilasciato da Apave Italia CPM s.r.l.; (calcestruzzo);

- Certificato n. CO.20.12.4811/02 del 21.12.2020 rilasciato da Apave Italia CPM s.r.l.; (acciaio per cemento armato);

- Attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 23/11 CL rilasciato a favore di Sintesi s.r.l. e relativi certificati e schede tecniche (Legno).

PROVE DI CARICO E VERIFICHE:

In considerazione delle caratteristiche delle strutture non si è ritenuto di dover eseguire prove di carico, limitandosi alla verifica analitica del dimensionamento delle strutture. Tali sollecitazioni risultano contenute nei limiti ammissibili.-

ESECUZIONE:

Tutte le strutture ispezionate hanno evidenziato una buona compattezza dei getti e nessun segno di cedimenti o assestamenti di sorta che possano far pensare a insufficienze statiche o a cedimenti in fondazione.-

IPOTESI DI CARICO E CRITERI DI CALCOLO:

I sovraccarichi accidentali ipotizzati risultano in conformità con la normativa D.M. 17.01.2018 e le strutture sono dimensionate e verificate con il metodo agli stati limite ammesso dal "D.M. 17.01.2018 Norme tecniche per le costruzioni".

Tali sovraccarichi risultano comunque specificati nei documenti di progetto.-

CONCLUSIONI:

Il sottoscritto COLLAUDATORE, tenendo conto che:

- le strutture esaminate sono state eseguite a buona regola d'arte e risultano, all'atto della visita di collaudo, prive di difetti apparenti;
- i risultati delle prove sui materiali impiegati confermano la loro idoneità;
- le verifiche analitiche hanno dato risultati soddisfacenti;
- le opere risultano corrispondenti ai disegni di progetto;

tutto ciò premesso e considerato, salvo vizi occulti non rilevabili all'atto della visita, dichiara collaudabili così come in effetti

COLLAUDA

dal punto di vista statico, le strutture in oggetto per i carichi di progetto, ai sensi ed agli effetti dell'art. 7 della Legge n. 1086 del 05.11.1971.

Nembro, lì 04 ottobre 2021

Il collaudatore

Ing. Luigi Nicoli

(firmato digitalmente)