AL COMUNE DI POGLIANO MILANESE

SERVIZIO OPERE DI INTERESSE LOCALE

DPR 380/01 - L.R. 33/2015

Codice Pratica

Deposito di cui all'approvazione Determinazione del Responsabile Area Lavori Pubblici n. 293 del 03/08/2022 "REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA – LOTTO 2"
Committente:COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Impresa: GRANVILLANO S.R.L. Via San Michele del Carso 13 Pogliano M.se

DICHIARAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE – OPERE STRUTTURALI

(Ai sensi del paragrafo 8.4 delle NTC 2018 e dell'articolo 67 comma 8-bis e comma 8-ter del DPR 380/2001 e s.m.i.)

IL SOTTOSCRITTO DIRETTORE DEI LAVORI

ing. arch. SOFFIENTINI MASSIMILIANO nato a LEGNANO Prov. MI il 31/05/1970, residente a NERVIANO (MI)

CAP 20014 in Via TERZAGHI 1 Tel 335.6635604 PEC: soffientini.8572@oamilano.it

Codice Fiscale | S | F | F | M | S | M | 7 | 0 | E | 3 | 1 | E | 5 | 1 | 4 | S |

nella propria qualità di direttore dei lavori, esaminati gli elaborati progettuali allegati alla pratica:

nr. - 293 del 03/08/2022

per intervento ubicato in via Battisti, 20005 POGLIANO MILANESE (MI), intestata a COMUNE DI POGLIANO MILANESE, RUP arch. Migani Ferruccio

Sotto la propria personale responsabilità e ai sensi degli artt. 359 e 481 del codice penale

DICHIARA

che le opere realizzate consistono in: **INTERVENTO PER FORMAZIONE MURI DI SOSTEGNO NELLA REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA – LOTTO 2**

- che dette opere sono ascrivibili alla categoria:
  X opere in cemento armato
- che tutte le opere realizzate e i materiali impiegati aventi funzioni strutturali, rientrano nel punto 8.4.1 – RIPRARAZIONE O INTERVENTO LOCALE di cui al Decreto Ministeriale 17.01.2018 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e pertanto riguarda l'intervento di miglioramento delle caratteristiche di resistenza di elementi o parti facenti parte della sponda lato Ospedale maggiore
- che le strutture sono correttamente dimensionate e calcolate e risultano staticamente idonee all'uso specifico a cui sono destinate. In particolare il sottoscritto attesta chetutte le strutture previste sono state correttamente dimensionate e calcolate staticamente applicando metodi di calcolo e verifiche secondo le norme tecniche per le costruzioni vigenti, assicurando la perfetta stabilità, ancoraggio e sicurezza delle stesse onde evitare qualsiasi pericolo per la pubblica incolumità;
- che i lavori sono stati eseguiti secondo le buone regole d'arte e si sono conclusi in data 18/10/2023 come da attestazione del D.L.;
- che la costruzione si trova in buono stato di conservazione;
- che sono state ottemperate le prescrizioni contenute nei titoli abilitativi e negli elaborati grafici ad essi allegati.;

- Valutato che alla data attuale tutte le strutture sono in perfetto stato di conservazione e manutenzione;

CERTIFICA

sotto la propria personale responsabilità che:

A) l'esecuzione dei lavori è avvenuta secondo le buone regole d'arte e nel rispetto del Decreto Ministeriale 17.01.2018 NTC 2018 "*Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni"*;

le opere realizzate sono conformi al progetto depositato ed approvato ai sensi e per gli effetti dell'art. 93, art. 65 (ha valore anche ai sensi dell'art. 65) del DPR 380/2001 e della Legge Regionale 12 ottobre 2015, n.33 al prot. Pratica **nr. 293 del 03/08/2023 intestata a COMUNE DI POGLIANO MILANESE RUP arch. Migani Ferruccio**

DICHIARA LA REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI DI CUI TRATTASI IN ORDINE ALLA SICUREZZA STATICA E STRUTTURALE

Pogliano Milanese 27/12/2023

In fede il Direttore dei lavori strutturali: .....

Allegati:
certificati materiali impiegati (cls e acciaio di armatura)

CPM
CENTRO PROVE MATERIALI

Laboratorio Tecnologico
C.P.M. - Centro Prove Materiali s.r.l.

Autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 17254 del 16-01-1978 e n. 17730 del 24-05-1978 ai sensi Art. 59 L DPR 380/01 per prove sui materiali da costruzione

Via Achille Grandi, 17/19
21017 Samarate (VA) - Tel. 0331.1893382 - Fax 0331.1893385 - www.cpmvarese.com - E-mail: info@cpmvarese.com - centroprovemateriali@pec.it

P. IVA n. 00648840122
Cod. Fisc. 00648840122
Reg. Impr. di VARESE n. 00648840122
R.e.a. Ecom Amm. VA-0139290

CERTIFICATO DI PROVE A COMPRESSIONE SU CUBI DI CLS (D.M. 17/01/2018 UNI EN 12390-1 UNI EN 12390-3)

CERTIFICATO N° 2597 — **Samarate, 14/04/2023**

Rif. Verbale Accettazione N. 1381 del 31/03/2023

Committente dei lavori: GRANVILLANO S.R.L.; VIA G. GARIBALDI; POGLIANO MILANESE

Proprietario : COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Lettera d'incarico:

Impresa: GRANVILLANO S.R.L.
VIA G. GARIBALDI 20005 POGLIANO MILANESE MI

Direttore dei Lavori : SOFFIENTINI ARCH. MASSIMILIANO

Descrizione dei lavori: REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA C. BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA

Cantiere: VIA CESARE BATTISTI - POGLIANO MILANESE

Richiesta sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

SIGLA	PROV.	VERB. N°	DATA PRELIEVO	DATA PROVE	STRUTTURA DI PROVENIENZA	CLASSE DICH.	DIMENSIONI (mm) lung.	larg.	alt.	AREA (mm²)	MASSA VOL. (Kg/mc)	Rc (N/mm²)	RET.	TIPO ROT.
F1-F2	1	N.D.	22/02/2023	05/04/2023	FONDAZIONE	C25/30	150	150	150	22500	2271	35,2	S	1
F1-F2	2	N.D.	22/02/2023	05/04/2023	FONDAZIONE	C25/30	150	150	150	22500	2277	35,6	S	1
F3-F4	1	N.D.	24/02/2023	05/04/2023	FONDAZIONE	C25/30	151	150	150	22650	2267	35,1	S	1
F3-F4	2	N.D.	24/02/2023	05/04/2023	FONDAZIONE	C25/30	150	150	150	22500	2281	34,9	S	1
S1-S2	1	N.D.	02/03/2023	05/04/2023	SETTO IN ELEVAZIONE	C25/30	150	150	150	22500	2285	35,6	S	1
S1-S2	2	N.D.	02/03/2023	05/04/2023	SETTO IN ELEVAZIONE	C25/30	151	150	150	22650	2276	34,7	S	1

Tipo rottura: (1-facce fessurate in modo uguale; 2-rott. bipiramidale; 3-rott. esplosiva) : SODDISFACENTE (4): NON SODDISFACENTE
Rettifica: S: Eseguita molatura; N: Molatura non necessaria per verificata tolleranza di planarità delle facce dei provini(UNI EN 12390-3)

Prove eseguite con macchina Pressa 3000 kN Marca Galdabini PMC300 Matr 29614-77

Legenda: n.d.: non dichiarato

Il Tecnico Sperimentatore
Geom. Alessio Barresi

Firmato digitalmente
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Giuseppe Palombella

CPM
CENTRO PROVE MATERIALI

Laboratorio Tecnologico
C.P.M. - Centro Prove Materiali s.r.l.

Autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 17254 del 16-01-1978 e n. 17730 del 24-05-1978 ai sensi Art. 59 L DPR 380/01 per prove sui materiali da costruzione

Via Achille Grandi, 17/19
21017 Samarate (VA) - Tel. 0331.1893382 - Fax 0331.1893385 - www.cpmvarese.com - E-mail: info@cpmvarese.com - centroprovematerialipec.it

P. IVA n. 00648840122
Cod. Fisc. 00648840122
Reg. Imp. di VARESE n. 00648840122
Rea. Econ. Amm. VA-0139290

CERTIFICATO DI PROVE A COMPRESSIONE SU CUBI DI CLS (D.M. 17/01/2018 UNI EN 12390-1 UNI EN 12390-3)

CERTIFICATO N° 2598 **Samarate, 14/04/2023**

Rif. Verbale Accettazione N. 1381 del 31/03/2023

Committente dei lavori: GRANVILLANO S.R.L.; VIA G. GARIBALDI; POGLIANO MILANESE

Proprietario : COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Lettera d'incarico:

Impresa: GRANVILLANO S.R.L.
VIA G. GARIBALDI 20005 POGLIANO MILANESE MI

Direttore dei Lavori : SOFFIENTINI ARCH. MASSIMILIANO

Descrizione dei lavori: REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA C. BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA

Cantiere: VIA CESARE BATTISTI - POGLIANO MILANESE

Richiesta sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

SIGLA	PROV.	VERB. N°	DATA PRELIEVO	DATA PROVE	STRUTTURA DI PROVENIENZA	CLASSE DICH.	DIMENSIONI (lung.	larg.	alt.) (mm)	AREA (mm²)	MASSA VOL. (Kg/mc)	Rc (N/mm²)	RET.	TIPO ROT.
S3-S4	1	N.D.	07/03/2023	05/04/2023	SETTO IN ELEVAZIONE	C25/30	150	150	150	22500	2265	34,1	S	1
S3-S4	2	N.D.	07/03/2023	05/04/2023	SETTO IN ELEVAZIONE	C25/30	150	150	150	22500	2278	34,8	S	1

Tipo rottura: (1-facce fessurate in modo uguale; 2-rott. bipiramidale; 3-rott. esplosiva) : SODDISFACENTE (4): NON SODDISFACENTE
Rettifica: S: Eseguita molatura; N: Molatura non necessaria per verificata tolleranza di planarità delle facce dei provini(UNI EN 12390-3)

Prove eseguite con macchina Pressa 3000 kN Marca Galdabini PMC300 Matr 29614-77

Legenda: n.d.: non dichiarato

Il Tecnico Sperimentatore
Geom. Alessio Barresi

Firmato digitalmente
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Giuseppe Palombella

CPM
CENTRO PROVE MATERIALI

Laboratorio Tecnologico
C.P.M. - Centro Prove Materiali s.r.l.

Autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 17254 del 16-01-1978 e n. 17730 del 24-05-1978 ai sensi Art. 59 L DPR 380/01 per prove sui materiali da costruzione

Via Achille Grandi, 17/19
21017 Samarate (VA) - Tel. 0331.1893382 - Fax 0331.1893385 - www.cpmvarese.com - E-mail: info@cpmvarese.com - centroprovematerialipec.it

P. IVA n. 00648840122
Cod. Fisc. 00648840122
Reg. Impr. di VARESE n. 00648840122
Rep. Econ. Amm. VA-0139290

CERTIFICATO DI PROVE A TRAZIONE E PIEGAMENTO SU BARRE DI ACCIAIO (art.11.3.2.12 del D.M. 17/01/2018 -UNI EN ISO 15630-1)

CERTIFICATO N° 2599 — **Samarate, 14/04/2023**

Rif. Verbale Accettazione N. 1382 del 31/03/2023

Committente dei lavori : GRANVILLANO S.R.L.; VIA G. GARIBALDI; POGLIANO MILANESE

Proprietario : COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Lettera d'incarico:

Impresa : GRANVILLANO S.R.L. VIA G. GARIBALDI 20005 POGLIANO MILANESE MI

Direttore dei lavori: : SOFFIENTINI ARCH. MASSIMILIANO

Descrizione dei lavori : REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA C. BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA

Cantiere : VIA CESARE BATTISTI - POGLIANO MILANESE

Richiesta sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

SIGLA	PROV.	VERBALE E DATA DI PRELIEVO	D.D.T./ POSIZIONE OPERA CLASSE	DATA PROVA	ID Marchio	Þ NOM. (mm)	Þ EQ* (mm)	FY N/mmq	FT N/mmq	AGT	FT/FY	FY/FY NOM.	Þ MAND.	PIEGA
A	1	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	707	8	7,97	516	627	10,91	1,22	1,15	32	NEG
A	2	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	707	8	7,95	518	629	12,71	1,21	1,15	32	NEG
A	3	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	707	8	7,93	521	634	12,12	1,22	1,16	32	NEG
B	1	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	706	12	11,95	524	635	12,92	1,21	1,16	60	NEG
B	2	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	706	12	11,99	522	630	14,82	1,21	1,16	60	NEG
B	3	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	706	12	11,97	527	639	14,02	1,21	1,17	60	NEG

NOTE ..... :
n.d.: non dichiarato * della barra tonda liscia equipesante
Per "NEG" si intende che la prova di piega e/o raddrizzamento non ha dato formazione di cricche

Prove eseguite con macchina Macchina Universale da 1000kN Metrocom 104T2100 matr.12083-21

COD.	MARCHIO FERRIERA	Produttore	STABILIMENTO
707		FERALPI SIDERURGICA S.P.A.	LONATO (BS) (ATT. 032/18-CA)
706		FERRIERE VALSABBIA S.P.A .	ODOLO (BS) (ATT. 042/18 rev. 1)

Il Tecnico Sperimentatore
Geom. Guido Pinto

Firmato digitalmente
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Giuseppe Palombella

CPM
CENTRO PROVE MATERIALI

Laboratorio Tecnologico
C.P.M. - Centro Prove Materiali s.r.l.

Autorizzato con Decreto Ministero LL.PP. n. 17254 del 16-01-1978 e n. 17730 del 24-05-1978 ai sensi Art. 59 L DPR 380/01 per prove sui materiali da costruzione

Via Achille Grandi, 17/19
21017 Samarate (VA) - Tel. 0331.1893382 - Fax 0331.1893385 - www.cpmvarese.com - E-mail: info@cpmvarese.com - centroprovematerialicpm@pec.it

P. IVA n. 00648840122
Cod. Fisc. 00648840122
Reg. Imp. di VARESE n. 00648840122
Rep. Econ. Amm. VA-0139290

CERTIFICATO DI PROVE A TRAZIONE E PIEGAMENTO SU BARRE DI ACCIAIO (art.11.3.2.12 del D.M. 17/01/2018 -UNI EN ISO 15630-1)

CERTIFICATO N° 2600 — **Samarate, 14/04/2023**

Rif. Verbale Accettazione N. 1382 del 31/03/2023

Committente dei lavori : GRANVILLANO S.R.L.; VIA G. GARIBALDI; POGLIANO MILANESE

Proprietario : COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Lettera d'incarico:

Impresa : GRANVILLANO S.R.L. VIA G. GARIBALDI 20005 POGLIANO MILANESE MI

Direttore dei lavori: : SOFFIENTINI ARCH. MASSIMILIANO

Descrizione dei lavori : REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI IN VIA C. BATTISTI DI COLLEGAMENTO AL PONTE CARRAIO SUL FIUME OLONA

Cantiere : VIA CESARE BATTISTI - POGLIANO MILANESE

Richiesta sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
Tutti i dati sono forniti dal committente.

RISULTATI DELLE PROVE

SIGLA	PROV.	VERBALE E DATA DI PRELIEVO	D.D.T./ POSIZIONE OPERA CLASSE	DATA PROVA	ID Marchio	Þ NOM. (mm)	Þ EQ* (mm)	FY N/mmq	FT N/mmq	AGT	FT/FY	FY/FY NOM.	Þ MAND.	PIEGA
C	1	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	705	16	15,94	536	648	17,22	1,21	1,19	80	NEG
C	2	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	705	16	15,95	531	644	15,92	1,21	1,18	80	NEG
C	3	N.D.	FONDAZIONE E SETTO IN ELEVAZIONE B450C	05/04/2023	705	16	15,93	534	643	15,02	1,20	1,19	80	NEG

NOTE ..... :
n.d.: non dichiarato * della barra tonda liscia equipesante
Per "NEG" si intende che la prova di piega e/o raddrizzamento non ha dato formazione di cricche

Prove eseguite con macchina Macchina Universale da 1000kN Metrocom 104T2100 matr.12083-21

COD.	MARCHIO FERRIERA	Produttore	STABILIMENTO
705		FERRIERE NORD S.P.A.	OSOPPO (UD) (ATT. 029/18-CA)

Il Tecnico Sperimentatore
Geom. Guido Pinto

Firmato digitalmente
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Giuseppe Palombella