

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 che tutte 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)



**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.	DATA	DATA	STRUTTURA DI	CLASSE	DIMENSIONI			AREA	MASSA	Rc	RET.	TIPO
		N°	PRELIEVO	PROVE	PROVENIENZA	DICH.	(lung.	larg.	alt.)	(mm²)	VOL.	(N/mm²)		ROT.
							(mm)				(Kg/mc)			
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



**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.	DATA N° 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



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	P NOM. (mm)	P EQ* (mm)	FY N/mm ²	FT N/mm ²	AGT	FT/FY	FY/FY NOM.	P 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 equipasante
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



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	Ø NOM. (mm)	Ø EQ* (mm)	FY N/mm ²	FT N/mm ²	AGT	FT/FY	FY/FY NOM.	Ø 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