

# COMUNE DI LAVAGNO

Provincia di Verona



Il Direttore Tecnico  
Ing. Domenico MUZZUPAPPA

COPERTURA PIAZZALE ANTISTANTE LA SEDE  
BANDA COMUNALE PRESSO LA SCUOLA  
SECONDARIA DI 1° GRADO DON LORENZO  
MILANI

## ESECUTIVO

MODIF.	1		PROT. DIS. N°
	2		SOSTITUISCE IL N°
	3		SOSTITUITO DAL N°

OGGETTO DEL DISEGNO:

**RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

ALL. N. :

**G01**

SCALA

**VARIE**

IL RUP:  
ARCH. FRANCESCA GRATTONI

VERONA Settembre 2021



## **1. COPERTURA**

### **1.1 Premessa e stato di fatto**

La presente, relazione tecnica illustrativa, è relativa alla progettazione dei lavori necessari alla copertura di parte del cortile dell'Istituto Comprensivo Don L. Milani a San Pietro di Lavagno in via Casale Fontana e più precisamente, l'area su cui si interverrà è quella antistante la sede della banda comunale.

L'Amministrazione, in vista dei prossimi lavori di manutenzione straordinaria della copertura dell'Istituto Scolastico, si è attivata affinché, con un altro lavoro, si possa procedere con la copertura sopra menzionata che sarà della stessa tipologia di quella dell'edificio. Con questo intervento si otterrà un nuovo spazio all'aperto ad uso della banda, creando ulteriori spazi usufruibili anche per piccoli concerti.

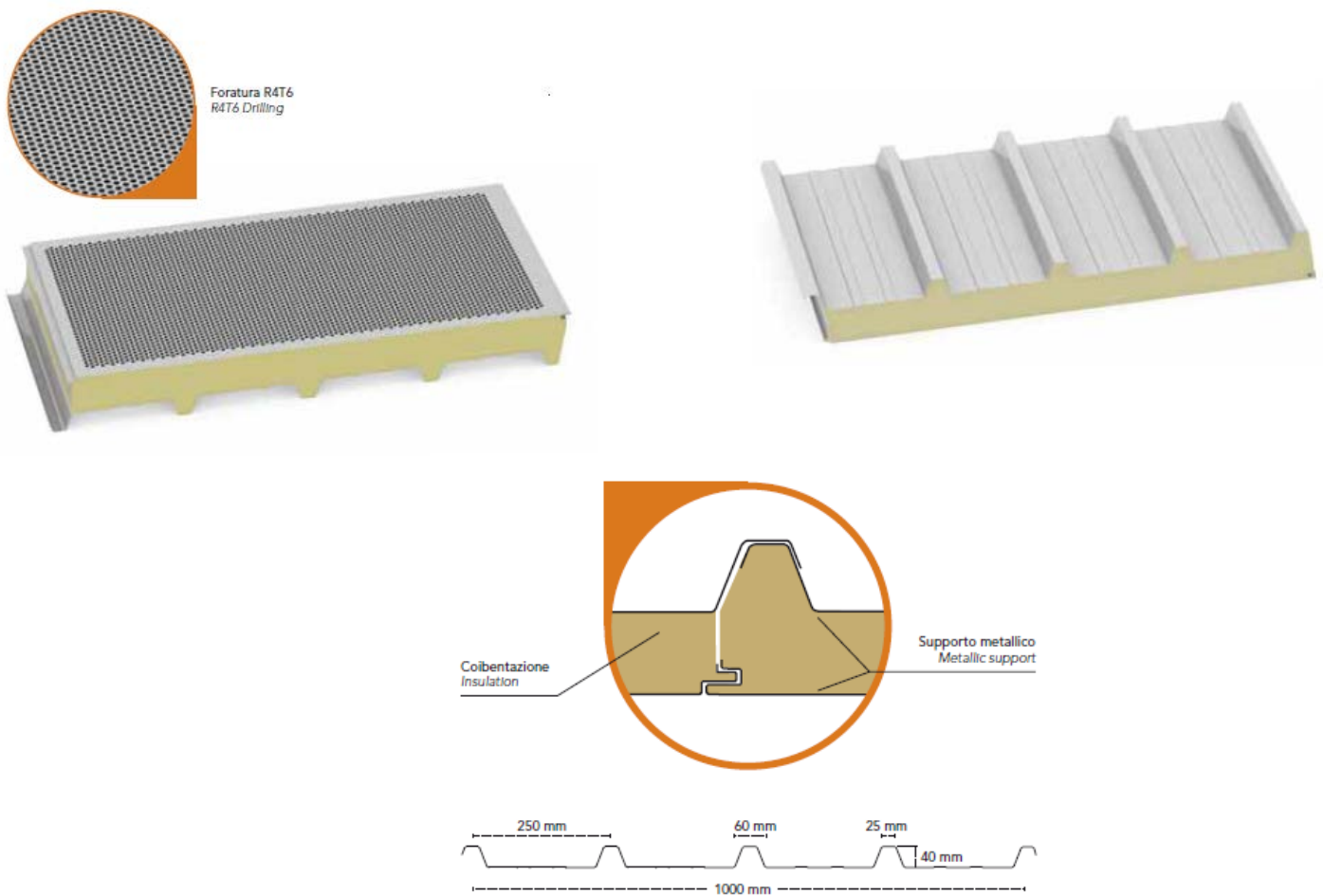
### **1.2 Intervento di progetto**

Gli interventi previsti sono:

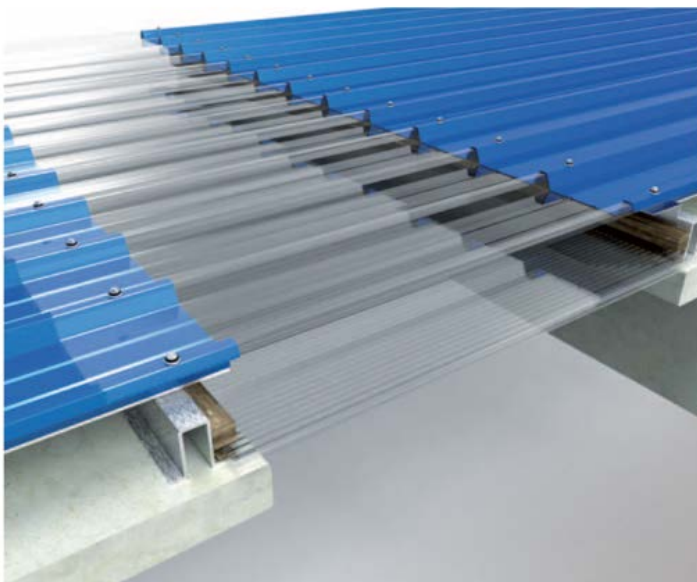
1. Realizzazione della copertura leggera in pannelli coibentati fonoassorbenti dello spessore di 50 mm tirantata tramite elementi in acciaio zincato, con l'inserimento di parti in polycarbonato traslucido trasparente onde garantire il passaggio di luce e il conseguente illuminamento naturale della zona coperta;
2. Orditura primaria portante il legno lamellare sagomato di altezza variabile compresa tra i 100 e i 50 cm e dello spessore di 15 cm con inserimento in scarpe in lamiera di acciaio fissate sull'edificio esistente;
3. Orditura secondaria in tubolari in acciaio zincato Ø 250 e correnti anche essi in tubolari in acciaio zincato di diametro inferiore;
4. Pilastri in c.a. (dimensione 50÷70 cm x 30 cm), fondati su pali Ø 800 della lunghezza di ml 5,00;
5. Elemento di separazione dal parcheggio prospiciente in lamiera stirata;
6. Illuminazione con faretti a led per esterno;
7. Altre opere minori di dettaglio, quali scossaline e canali di gronda.

#### **1.2.1 Realizzazione di copertura leggere in pannelli coibentati fonoassorbenti**

Realizzazione della copertura leggera in pannelli coibentati fonoassorbenti dello spessore di 50 mm, con l'inserimento di parti in polycarbonato traslucido trasparente onde garantire il passaggio di luce e il conseguente illuminamento naturale della zona coperta;



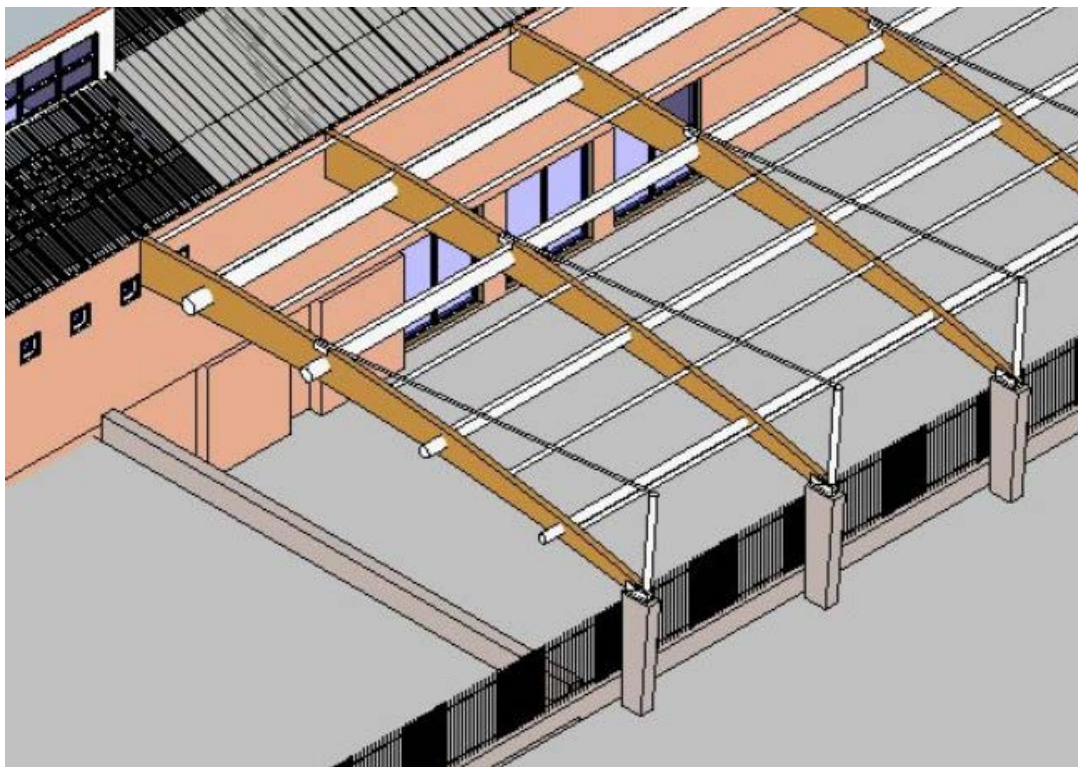
Pannello coibentato fonoassorbente



Abbinamento pannello coibentato con pannello grecato trasparente

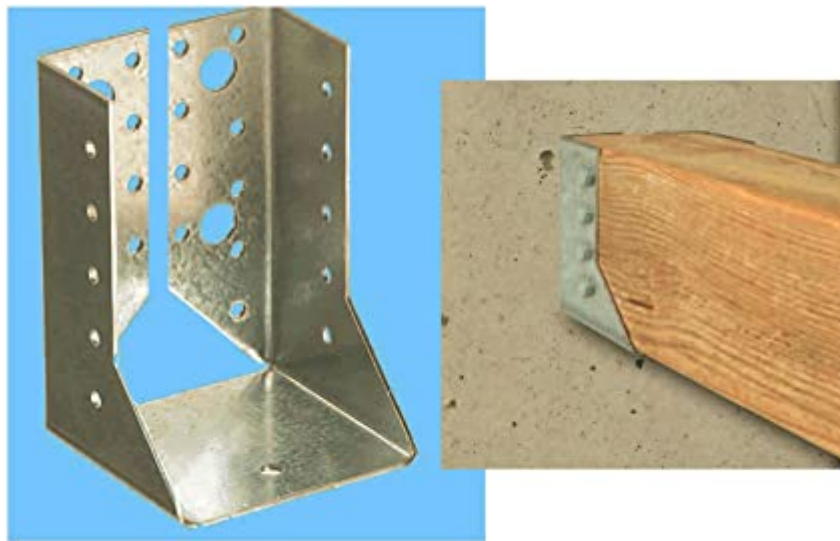
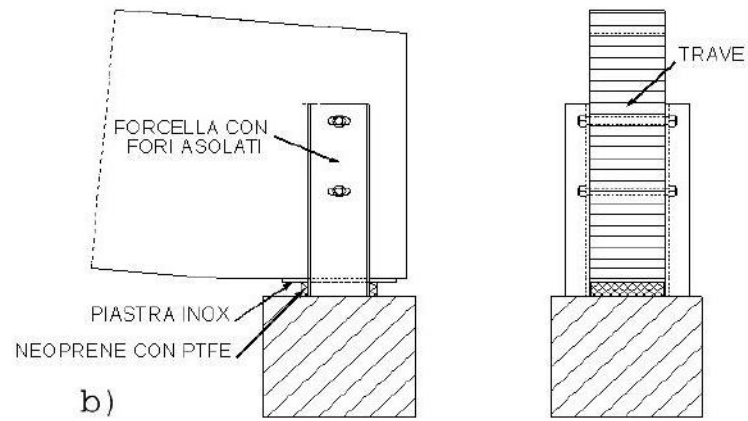
### 1.3 Realizzazione di struttura di sostegno copertura

L'orditura primaria verrà realizzata in legno lamellare portante sagomato di altezza variabile compresa tra i 100 e i 50 cm e dello spessore di 15 cm con inserimento in scarpe in lamiera di acciaio fissate sull'edificio esistente.



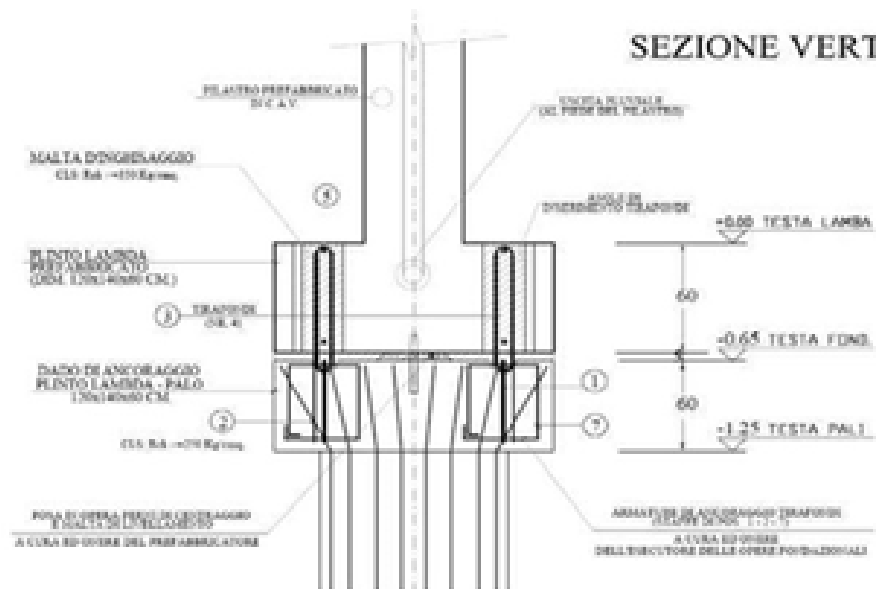
L'orditura secondaria sarà realizzata in tubolari in acciaio zincato  $\varnothing$  250 e correnti, anche essi in tubolari e in acciaio zincato di diametro inferiore

L'orditura così concepita verrà posizionata e appoggiata agli estremi da un lato su pilastri in c.a. a sezione variabile compresa tra 50 e i 70 cm con spessore sarà di 30 cm; L'altro estremo sarà ancorato, per mezzo di apposite "scarpe" in acciaio zincato sulla parete esterna della palestra scolastica.

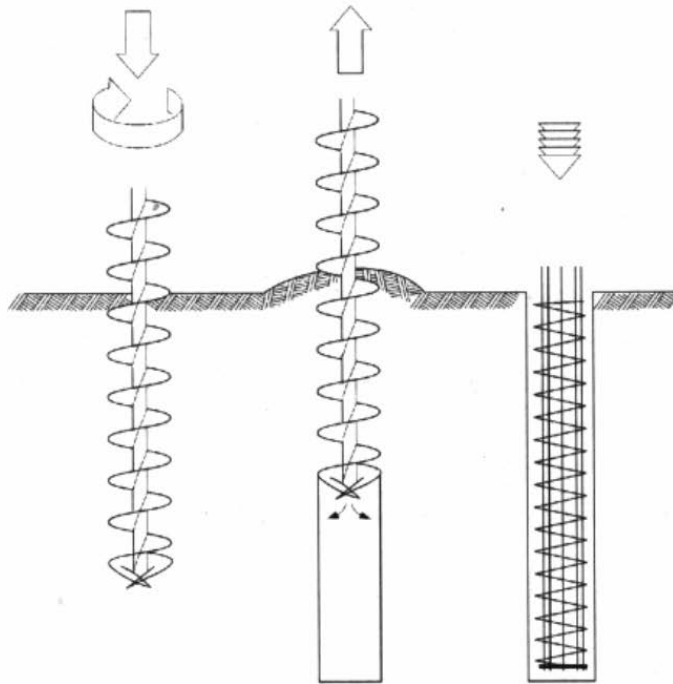


A

I pilastri in c.a. saranno fondati su pali del diametro di 800 mm della lunghezza di 5 ml.

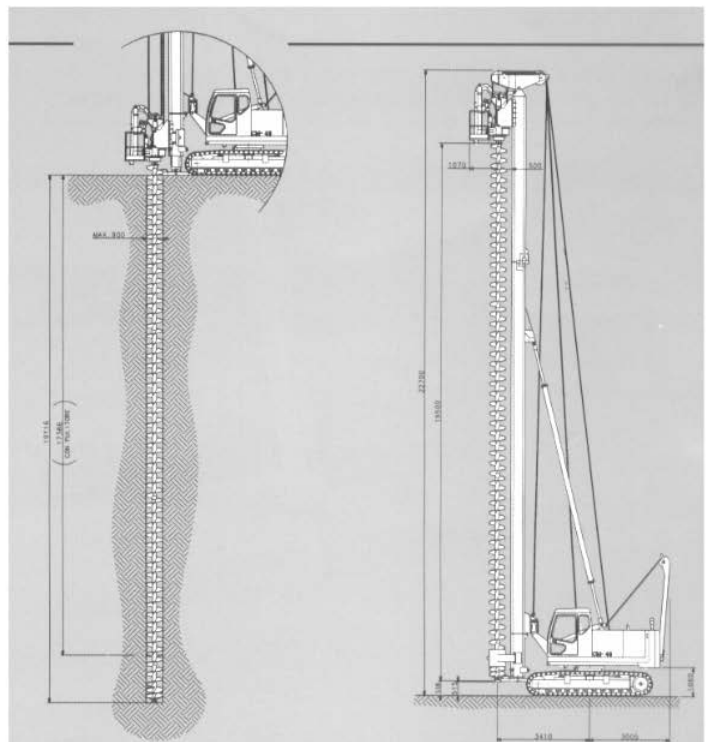


**PALO AD ELICA  
CONTINUA (CFA)**

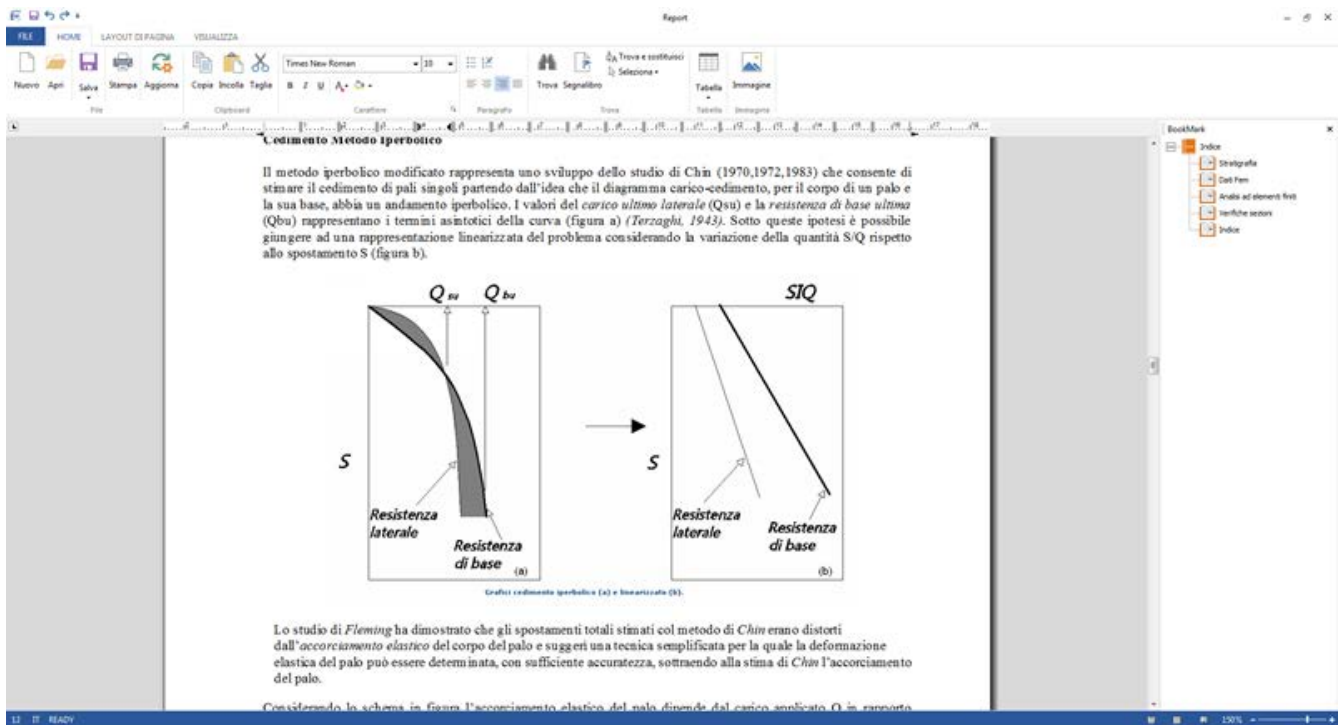


**PALO AD ELICA  
CONTINUA (CFA)**

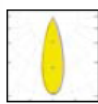
**ATTREZZATURA  
DI PERFORAZIONE**



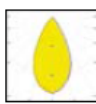




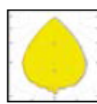
L'illuminazione esterna sarà realizzata mediante corpi luce a led, in modo da assicurare il miglior illuminamento dell'area tenendo sempre in primo piano la filosofia del risparmio energetico.

[illegible]

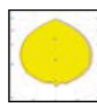
525



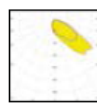
56A



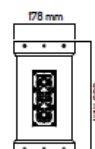
598



SI2F



### Asimmetrico

<sup>a</sup> $T_{\text{c}}=25^{\circ}\text{4000K}-3000\text{K}_{\text{c}}-3.3\%L_{\text{m}}-6000\text{K}_{\text{c}}+2.8\%L_{\text{m}}$ 

Codice Prodotto	Numero LED	Potenza	mA	Flusso Luminoso	Efficienza (lm/w)
SIRIO MI	1 Modulo da 12 LED	22	325	4.010	182
	1 Modulo da 12 LED	27	390	4.780	177
	1 Modulo da 12 LED	30	430	5.220	174
	1 Modulo da 12 LED	34	490	5.780	170
	1 Modulo da 12 LED	37	525	6.179	167
	1 Modulo da 12 LED	41	580	6.724	164
	1 Modulo da 12 LED	44	620	7.064	161
	1 Modulo da 12 LED	48	670	7.584	158

Codice Prodotto	Numero LED	Potenza	mA	Flusso Luminoso	Efficienza lms/w/1
SIRIO M1	1 Modulo da 12 LED	24	325	3.792	158
	1 Modulo da 12 LED	29	390	4.437	153
	1 Modulo da 12 LED	33	430	4.950	150
	1 Modulo da 12 LED	38	490	5.586	147
	1 Modulo da 12 LED	41	525	5.945	145
	1 Modulo da 12 LED	45	580	6.390	142
	1 Modulo da 12 LED	49	620	6.811	139
	1 Modulo da 12 LED	53	670	7.261	137

## **2. CONCLUSIONI**

Con l'intervento proposto si vuole ottenere:

- La qualità architettonica del complesso;
- Rendere disponibile un'area esterna a disposizione della Banda Comunale da utilizzare anche per piccoli concerti a beneficio della intera comunità del Comune di Lavagno;

Verona, lì 30.09.2021