

Regione Piemonte

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
COMUNE DI BUSSOLENO



# LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO ROCCAMELONE

CUP: B75B18015850001

il progettista delle opere di restauro:

Dott.ssa Chiara GIANI

il responsabile del servizio

Geom. VOTTERO Luca

il progettista delle opere architettoniche:

Arch. Andrea MORINO

allegato

**M.I**

oggetto

**MONUMENTO AI CADUTI  
PROPOSTA D'INTERVENTO**

data:

Ottobre 2024

creazione file:

09/10/2024

aggiornamento:

-



Collegno, 15/07/2024

Spett.le Comune di Bussoleno  
Piazza Cavour n.1  
10053 Bussoleno – TO

Spett.le Soprintendenza archeologica,  
per le belle arti ed il paesaggio  
per la città metropolitana di Torino  
alla c.a. di Arch. Daniela sala  
Piazza san Giovanni n.2  
10122 Torino

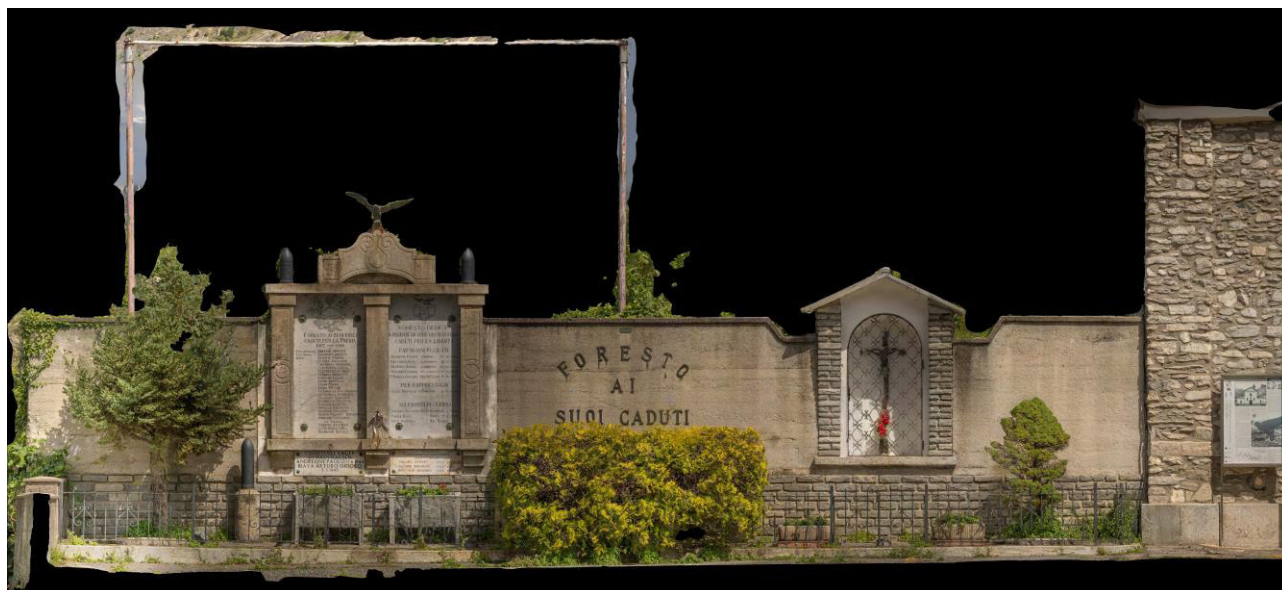
**Oggetto:** stato di conservazione e proposta d'intervento per lo smontaggio, rimontaggio ed il restauro di monumenti ai caduti, dell'iscrizione in bronzo e dell'edicola con il crocifisso, siti in via Gran Porta n.1, a Foresto, Frazione di Bussoleno (TO)



*Visione generale*



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO  
Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d – Collegno TO - P.I. 08414080013  
tel. 011332264 – cell. 3479666931



*Ortofoto rilievo*



*Planimetria*



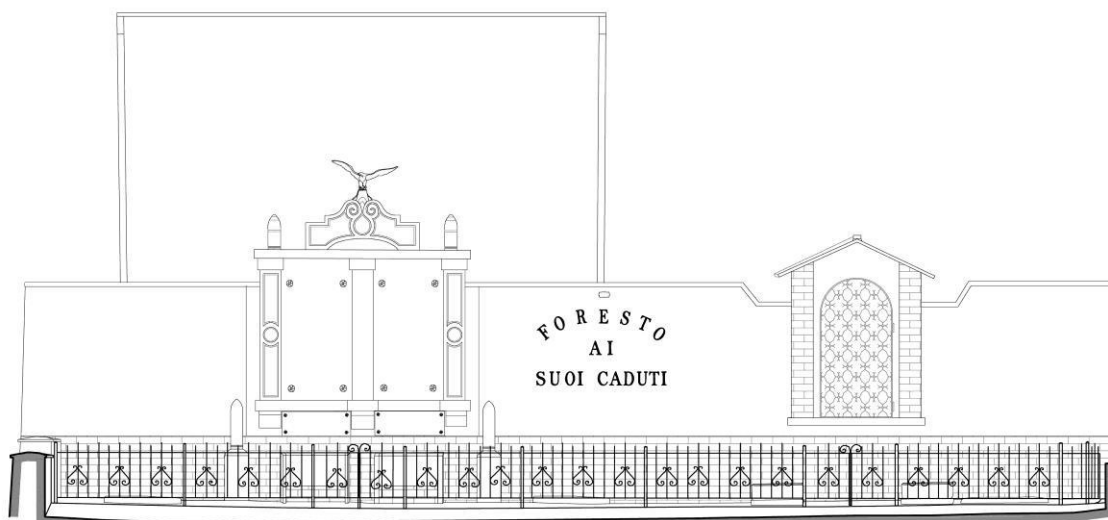
**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO  
Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO - P.I. 08414080013

tel. 011332264 - cell. 3479666931



## PROSPETTO

SCALA 1:50



*Rilievo*

### CENNI STORICO ARTISTICI

Il monumento a perenne ricordo dei caduti di Foresto, frazione di Bussoleno, è collocato nella piazza principale del paese, lungo un muro di pietra e cemento armato, che corre tra il ponte sul torrente Roccia melone e la parrocchia di S. Giovanni Battista, edificata nel 1721.

Il monumento si compone di tre parti principali: una grande edicola in pietra Di San Basilio, nella quale sono incastonate le 4 lapidi in marmo di Carrara con iscrizioni dei nomi dei Caduti in entrambe le guerre mondiali. E' sormontata da un'aquila in bronzo ad ali spiegate e contornata da quattro proiettili di cannone; una scritta dedicatoria a lettere bronzee applicate direttamente sul muro in cemento; una cappella che contiene una nicchia al cui interno è collocato un crocefisso in bronzo.

Tutta la sezione del muro è racchiusa da una bassa cancellata in ferro battuto.

Questo complesso è stato sviluppato successivamente alla seconda guerra mondiale a partire da un edicola originaria di minori dimensioni, antecedente al 1940 e contenente la sola lastra dedicata ai Caduti della Grande Guerra

Il monumento originario, antecedente al 1940, risulta già ampliato intorno agli anni '50 con la sola aggiunta della seconda lastra, dedicata ai Caduti nella seconda guerra mondiale.



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO

Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO -

P.I. 08414080013

tel. 011332264 - cell. 3479666931



L'attuale sistemazione risulta quindi essere ancora più recente e sappiamo da foto storiche che è stato arretrato e incastonato nella muratura in cemento armato. S'ipotizza che l'intervento sia databile tra gli anni 1963-1975.

A questo momento sono riconducibili la nicchia contenente il crocifisso con pilastri in binderi di Luserna, le iscrizioni centrali dedicatorie in grandi dimensioni in bronzo e la zoccolatura in binderi in pietra di Luserna.

Il monumento è censito nel "Catalogo Generale dei Beni Culturali" del MIBACT:

### **ISCRIZIONI:**

(Lastra principale di sinistra)

FORESTO AI SUOI FIGLI  
CADUTI PER LA PATRIA  
1915 - 1918

COLONNELLO GIRAUDI ORESTE  
CAP.MAGG. GAGNOR LORENZO  
SOLD. BIANCO SABINO  
" BRAIDA GREGORIO  
" CHIABERTO GIUSEPPE  
" CLEMENTE LUCCA  
" CLEMENTE SIMONE  
" CORDOLA GIOVANNI  
" DURANDO LEONE  
" FAVRO AGOSTINO  
" FAVRO MARIO  
" FAVRO PIETRO  
" FRANCHINO FRANCESCO  
" FRANCHINO GIUSEPPE  
" MARGRIT GIOVANNI  
" NADRINO GIOVANNI  
" PERSICO ARMANDO  
" RIBELLA GIUSEPPE  
" RIFFERO GIOVANNI  
" BIANCO PREVOT VINCENZO (LIBIA)  
" DURBIANO COSTANZO

PER MALATTIA  
" NASIME ANTONIO  
" LESCHIERA VIN.ZO  
" DURBIANO ANGELO

Occhiena (Firma in corsivo)



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO  
Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO - P.I. 08414080013

tel. 011332264 - cell. 3479666931



### **LASTRA MINORE DI SINISTRA**

CADUTI NEL LAGER  
DI MAUTHAUSEN  
ANDREONE PAOLO 17 6 1945  
BIAVA ARTURO ISIDORO  
5 3 1945

### **LASTRA PRINCIPALE DI DESTRA**

Audaces Fortuna  
Iuvat  
42  
D'assalto  
Walter Fontan

FORESTO DEDICA  
A PERENNE RICORDO DEI SUOI FIGLI  
CADUTI PER LA LIBERTA'

PARTIGIANI FUCILATI  
ANDREONE FELICE F.BARONI 24-12-1943  
LESCHIERA ELIO S.ANTONINO 12-5-1944  
DE GIORGI ANGELO F.FORESTO 27-8-1944  
SCHIARI GIOVANNI F.COLDIMOSSO 9-3-1945  
C.TE PRIMELLA ANGIOLINO VILLAR PELLICE 5-8-1944

PER RAPPRESAGLIA  
CASEL BATTISTA F.FORESTO 16-11-1944

SUI FRONTI DI GUERRA  
SEINERA SECONDINO GRECO ALBANESE 2-3-1941  
PARIDE ELDO ROMA 9-9-1943  
VOTA DOMENICO FR.RUSSO

### **LASTRA MINORE DI DESTRA**

CADUTI PER CAUSE DI GUERRA  
1940 1945  
SOLARA NUNZIO 1934 194  
NASIME RODOLFO 1933 1943  
BORTOLIN SEVERINO 1936 1943

(Piccola targa in bronzo)





G.ALPINI  
FORESTO  
OFFRE

**ISCRIZIONE DEDICATORIA A GRANDI LETTERE BRONZEE**  
FORESTO  
AI  
SUOI CADUTI

### **Simboli:**

Sulla parte superiore della lastra dedicata ai Caduti della prima guerra mondiale è raffigurato un elmetto crestato, circondato da due rami di olivo e di alloro incrociati e sormontato da una stella a cinque punte.

Sulla parte superiore della lastra dedicata ai Caduti della seconda guerra mondiale è raffigurato lo scudetto tripartito (tricolore) della 42<sup>a</sup> Brigata d'Assalto Walter Fontan, sormontato da un'aquila ad ali spiegate e riportante il motto "Audaces fortuna iuvat".

Alcune delle pietre che compongono l'edicola sono decorate con motivi ornamentali geometrici. Nell'edicola di sinistra è presente un crocefisso con Cristo in Bronzo. Infine, l'aquila bronzea con le ali aperte simboleggia la Vittoria.

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Il monumento commemorativo risulta in discreto stato di conservazione.

Si rileva che tutti gli elementi sono addossati al muro di cemento armato retrostante e ancorati con zanche metalliche allo stesso (sono visibili anche due perni passanti sui pezzi basali della cornice).

Si segnala la perdita di finitura degli elementi in Pietra di San Basilio, a causa dell'esposizione agli agenti degradanti esterni (raggi U.V. e fenomeni meteorologici d'intensità)

Si osservano colature di ruggine in corrispondenza della presenza di perni in ferro e di elementi in bronzo con deposito dei prodotti di corrosione solubili nelle microporosità del marmo.

Le lapidi risultano aver perso la finitura levigata ed essere più porosi sempre a causa dell'esposizione agli agenti degradanti.

Il colore utilizzato per le iscrizioni risulta in alcune lettere didadeso, decoeso o lacunoso.



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO  
Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO - P.I. 08414080013

tel. 011332264 - cell. 3479666931



## **PROPOSTA D'INTERVENTO**

Il progetto del Comune prevede una demolizione del muro esistente ed una nuova edificazione del medesimo di lunghezza inferiore in materiali coerenti con finiture locali tipiche.

Pertanto il monumento verrà smontato, restaurato e ricollocato.

Ecco gli interventi in dettaglio:

## **PROPOSTA D'INTERVENTO**

Dal sopralluogo si rileva che tutti gli elementi sono addossati al muro di cemento armato retrostante e ancorati con zanche metalliche allo stesso (sono visibili anche due perni passanti sui pezzi basali della cornice).

Smontaggio eseguito dalla ditta Bressan Marmi snc con la supervisione di Chiara restauri srl:

-Catalogazione degli elementi lapidei costitutivi., con garzette e paraloid ed apposite etichette, utili per il rimontaggio e verranno poi rimosse.

-Documentazione fotografica prima e durante tutto l'iter di smontaggio, restauro e rimontaggio.

- L'intervento prevede, procedendo dall'alto verso il basso, l'eliminazione degli elementi di vincolo e la conseguente rimozione conservativa dei manufatti dalla collocazione originaria con apposite imbragature e mezzi di sollevamento adeguati.

- Imballaggio delle lastre, mantenute in posizione verticale, con opportuni metodi.

- Si avrà cura di recuperare ogni pezzo di marmo / pietra, per la successiva opera di restauro da parte del laboratorio incaricato.

- Smontaggio dell'edicola con crocefisso posto a destra del monumento e di tutto lo zoccolo sottostante composto da binderi in pietra di Luserna.

- Trasporto di tutti gli elementi in pietra sopra citati presso laboratorio attrezzato sito in Grugliasco / Collegno e successiva riconsegna a Foresto a seguito delle operazioni di pulizia e restauro da parte del laboratorio incaricato .

- Rimontaggio del monumento su superfici preparate dalla committenza (muro rettificato e marciapiede con eventuale rivestimento opportunamente finiti), del piloncino votivo e dello zoccolo in pietra di Luserna presso la nuova collocazione .

- Tutte le operazioni verranno eseguite con l'assistenza e supervisione di un componente del laboratorio CHIARA RESTAURI SRL.

- Fornitura dei materiali da utilizzarsi per l'imballaggio, eventuali materiali di consumo per il rimontaggio, nolo del mezzo per la movimentazione ed il trasporto più.

## **RESTAURO DEI MANUFATTI ARTISTICI LAPIDEI**

### **ELEMENTI IN BRONZO** (lettere delle iscrizioni, borchie, crocefisso)

L'intervento sarà eseguito in collaborazione con La supervisione di Anna Luoni, restauratrice di metalli, che supervisionerà il restauro del Bronzo.



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO

Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO -

P.I. 08414080013

tel. 011332264 - cell. 3479666931



- Realizzazione di documentazione grafica e fotografica che testimonieranno lo stato di conservazione prima degli interventi e durante tutto l'iter del restauro.
- Lavaggio con acqua demineralizzata ed eventuale additivazione di tensioattivo in bassa percentuale per rimuovere i depositi di sporco organico.
- Eventuale pulitura meccanica con microtrapani o fresette per eliminare depositi coerenti.
- Sigillatura con resine epossidiche delle giunzioni tra le diverse parti costitutive e di eventuali lacune metalliche.
- Applicazione di inibitore della corrosione. Il prodotto da utilizzare verrà individuato in base a test preliminari supportati da analisi chimiche di laboratorio per individuare quello con maggiore efficacia e caratteristiche adeguate ad un corretto intervento.
- Applicazione di protettivo adeguato e scelto in base all'applicazione del prodotto impiegato per inibire la corrosione
- Applicazione di cera specifica per bronzi, (Soter o simili) eventualmente pigmentata ad hoc per equilibrare eventuali scompensi cromatici per esterno, scopo protettivo.
- Rifacimento delle lettere mancanti o sostituite, tramite calco e realizzazione di nuove in bronzo. ( circa 40) o secondo eventuali indicazioni dell'ente di tutela.

## **PARTI LAPIDEE**

- Realizzazione di documentazione grafica e fotografica che testimonieranno lo stato di conservazione del monumento prima degli interventi e durante tutto l'iter del restauro.
- Pulitura della superficie marmorea tramite apporto di acqua demineralizzata al fine di rimuovere le polveri depositate in superficie.
- Eventuale pulitura delle superfici con acqua demineralizzata addizionata con tensioattivi di tipo idrofilo non ionico (da valutare in base alle schede tecniche proposte) ed abbinata a lieve azione meccanica con spazzole sintetiche. Non si prevedono pulitura chimiche con solventi più aggressivi, in quanto non vi sono strati tenaci e coerenti da rimuovere.
- Consolidamento dei difetti di coesione della materia, che potrà essere eseguito per impregnazione e/o infiltrazione di silicato di etile o fosfato d'ammonio, per le lapidi in Marmo di Carrara, in base a test preliminari e secondo indicazioni della D. L.
- Stuccature, microstuccature delle lacune, fratture, fessurazioni, abrasioni, degradazioni differenziali e giunti con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL 2) opportunamente caricata con inerti differenziati selezionati in base alla valutazione di saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, da sottoporre alla D.L.
- Stesura di un protettivo ( a base di silano o a base di nanosilice) su tutta la superficie, secondo indicazione della D.L.

La restauratrice

**CHIARA RESTAURI SRL**  
Vicolo S. Pietro 2 - 10093 Collegno (To)  
Tel. 011 332264 - Cell. 347 9666931  
chiara@restauri@libero.it  
C.F./P. IVA 08414080014



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO  
Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO - P.I. 08414080013  
tel. 011 332264 - cell. 3479666931



**CHIARA RESTAURI SRL** Sede legale Vicolo San Pietro 2- Collegno TO  
Sede operativa Via Martiri XXX Aprile 21/d - Collegno TO - P.I. 08414080013  
tel. 011332264 - cell. 3479666931