



FONDERIE CAMPANE  
AUTOMAZIONE CAMPANE  
FABBRICA OROLOGI DA TORRE

**FORNITORI dello STATO DELLA CITTÀ del VATICANO**

**Cav. ROBERTO TREBINO s.n.c.**  
**16036 USCIO (GENOVA) - ITALY**  
Tel. 0185.919410 - Fax 0185.919427  
www.trebino.it - E-mail: trebino@trebino.it

CODICE FISCALE e PARTITA IVA: 02717980102  
EXPORT C.M. GE 028264 - C.C.I.A.A. GE 291014

On.le  
**COMUNE di SALASCO**  
**Ufficio Tecnico**  
Via Avogadro di Collobiano, 14  
**13040 SALASCO (VC)**

Uscio, 03 Febbraio 2025

Oggetto: **Interventi alle Campane ed Orologio da Torre**

A seguito sopralluogo effettuato dal ns. Tecnico Sig. Fabio Belotti, Vi alleghiamo, alla presente, offerte per:

- **OFFERTA N° 84/25:** per la FORNITURA ed INSTALLAZIONE di un NUOVO QUADRO con COMPUTER LAUDATOR per il COMANDO dell'OROLOGIO e della PROGRAMMAZIONE delle CAMPANE.
- **OFFERTA N° 85/25:** per la RIPARAZIONE dell'ATTUALE OROLOGIO e PROGRAMMATORE CAMPANE.
- **OFFERTA N° 86/25:** per il SERVIZIO di MANUTENZIONE ANNUA.

Alcuni dei vantaggi del computer "LAUDATOR":

- 🔔 **Cambio automatico ora legale e solare.**
- 🔔 **La S. Pasqua e tutte le festività collegate ad essa, si cambiano automaticamente sino al 2100.**
- 🔔 **Esclusione automatica dei suoni nella Settimana Santa.**
- 🔔 **Esclusione automatica delle ore e mezze ore di notte o di giorno.**
- 🔔 **Possibilità di regolare la durata dei suoni per ogni suonata programmata.**
- 🔔 **Autonomia di marcia di 365 giorni in mancanza di corrente.**
- 🔔 **Semplicità di uso, possibilità di intervenire o far partire al momento qualsiasi suono.**
- 🔔 **Nessun costo di esercizio e di manutenzione.**
- 🔔 **Apparecchio a norma in base alle disposizioni Legge 46/90.**
- 🔔 **Possibilità di inserire a piacimento qualsiasi tipo di suono utilizzando la tastiera in dotazione**

Il nostro computer è tutto in italiano, è semplice da adoperare ed è apposito per la programmazione delle campane per tutto l'anno liturgico Romano ed Ambrosiano.

Restiamo a disposizione ed, in attesa di un Vs. gradito ordine, porgiamo i ns. più cordiali saluti.

**ROBERTO TREBINO snc**



# TREBINO

**FORNITORE DELLO STATO  
DELLA CITTÀ DEL VATICANO**

**FONDERIE CAMPANE  
AUTOMAZIONE CAMPANE  
COMPUTER • CARILLONS  
OROLOGI da TORRE**



**Cav. ROBERTO TREBINO** s.n.c.  
16036 USCIO (GENOVA) Italy  
Tel. 0185.919410 - Fax 0185.919427  
www.trebino.it - E-mail: trebino@trebino.it

CODICE FISCALE e PARTITA IVA: 02717980102  
EXPORT C.M. GE 028264 - C.C.I.A.A. GE 291014

CONSEGNA	GARANZIA	OFFERTA	On.le <b>COMUNE di SALASCO</b> <b>Ufficio Tecnico</b> Via Avogadro di Collobiano, 14 <b>13040 SALASCO (VC)</b>
<b>25 gg. lav.</b>	<b>ANNI TRE</b>	N. <b>84/25</b>	
PAGAMENTO	DATA		
<b>30/60 gg. d.f.</b>	<b>03 Febbraio 2025</b>		

**FORNITURA e POSA in OPERA NUOVO QUADRO con COMPUTER LAUDATOR per il  
COMANDO dell' OROLOGIO da TORRE e PROGRAMMAZIONE SUONO delle CAMPANE**

- **N. 1 LAUDATOR COMPUTER BELLS – TRADE MARK REGISTERED** composto da:
  - **LAUDATOR** della serie JUBILEUM – unico in Italia e nel mondo, è una centrale elettronica computerizzata, che dialoga, riceve, scrive, ricorda, memorizza, programma, fa programmi, esegue e trasmette; studiata e realizzata per il comando di campane, concerti, carillons, orologi da torre; usa linguaggio **CAMPANARO** e **LITURGICO** in italiano.
  - **Controllato da un potente microprocessore della famiglia INTEL che sviluppa 104.000 BIT di MEMORIE.**
  - **Interfaccia utente costituito da un DISPLAY grafico a cristalli liquidi (LCD) di grandi dimensioni retroilluminato.**
  - **Gestione di tutti i tipi di suono esistenti: distesa, slancio, mezzo slancio, veronese, romano, tocchi, ambrosiano.**
  - **Calendario perpetuo per programmazione senza limiti di data, con calcolo automatico della Pasqua.**
  - **Programmazione minuto-minuto con impostazione indipendente dalla durata dei suoni.**
  - **Possibilità di memorizzazione suoni** (Funebre, Agonia, Trapassi, Solenni, Concerti, Doppi, melodie, ecc.) rispettando fedelmente le usanze locali, utilizzando la pulsantiera del computer.
  - **Programmazione giornaliera, settimanale, periodica, eccezionale, annuale per Feste Religiose Locali.**
  - **Novità assoluta:** avviamento immediato di otto suoni già memorizzati (Funebre, Solenne, Agonie, ecc.).
  - **Autocancellazione dei programmi non ripetibili.**
  - **Uscite-segnale protette con relè ad alto isolamento.**
  - **Consolle di esecuzione comandi protetto da pannello in policarbonato trasparente infrangibile con chiusura.**
  - **Dispositivo Speciale Elettronico contro sovratensioni e cortocircuiti.**
  - **CAMBIO ORA SOLARE e LEGALE** completamente automatica.
  - **AGONIA o TRAPASSO Uomo e Donna eseguita nell'usanza locale.**
  - **SUONATE a FESTA e FUNEBRI.**
  - **PASQUA e SOLENNITA' CANONICHE** calcolate automaticamente sino al 2100
  - **CODICE di ACCESSO ai Programmi:** è possibile impostare un codice chiave e impedire l'accesso ai non autorizzati.
  - **NUOVI PROGRAMMI:** LAUDATOR è dotato di comandi propri per fare programmi senza dipendere dalla ditta.
  - **PROGRAMMAZIONE** è grafica in italiano per l'Anno Liturgico, facile da fare essendo organizzati in menù autoguidati.
  - **SINO all'ANNO 2100** è tutto programmato in base al Calendario Romano.
- **N.1 QUADRO SUPPLEMENTARE** completo di tastierina per comando manuale delle campane e per inserire suonate locali.
- **N.1 OROLOGIO da TORRE centralizzato e sincronizzato in unico comando con Laudator:**
  - **SELETTORE** per suoneria ore e mezze ore.
  - **DISPOSITIVO** automatico per eventuale esclusione suoneria notturna.
  - **DISPOSITIVO** per invio impulsi e comando al ricevitore che aziona il quadrante esterno.
  - **CAMBIO AUTOMATICO** ora legale e solare.
- **XX INSTALLAZIONE con ns. Tecnici specializzati** attrezzati ed assicurati, con giornate e diarie.

Prezzo.....	€.	3.300,00+iva
Sconto particolare del 10% essendo un ns. impianto.....	€.	320,00+iva
<b>TOTALE.....</b>	<b>€.</b>	<b>2.880,00+iva</b>

**ROBERTO TREBINO S.p.A.**



# TREBINO

**FORNITORE DELLO STATO  
DELLA CITTÀ DEL VATICANO**

**FONDERIE CAMPANE  
AUTOMAZIONE CAMPANE  
COMPUTER • CARILLONS  
OROLOGI da TORRE**



**Cav. ROBERTO TREBINO** s.n.c.  
16036 USCIO (GENOVA) Italy  
Tel. 0185.919410 - Fax 0185.919427  
www.trebino.it - E-mail: trebino@trebino.it  
CODICE FISCALE e PARTITA IVA: 02717980102  
EXPORT C.M. GE 028264 - C.C.I.A.A. GE 291014

CONSEGNA  
**45 gg.lav.**

GARANZIA  
**ANNI UNO**

OFFERTA  
**85/25**

On.le

**COMUNE di SALASCO**

**Ufficio Tecnico**

Via Avogadro di Collobiano, 14

**13040 SALASCO (VC)**

PAGAMENTO **30/60 gg. d.f.**

N. ....

DATA **03 Febbraio 2025**

**RIPARAZIONE in FABBRICA dell'ESISTENTE MECCANISMO OROLOGIO da  
TORRE con PROGRAMMATORE CAMPANE**

- ♦ **SMONTAGGIO dell'ATTUALE OROLOGIO** e trasporto in fabbrica.
- ♦ **SMONTAGGIO** nelle ns. officine di tutti i componenti elettrici e meccanici.
- ♦ **N. 1 MOVIMENTO completo di orologeria al quarzo** con frequenza di 4.19 MHZ.
- ♦ **N. 1 ALIMENTATORE completo** di accumulatori con relè di carico.
- ♦ **N. 1 DISPOSITIVO** di memoria in caso di mancanza di corrente e recupero automatico per i quadranti esterni completo di motoriduttore e microcontatti.
- ♦ **N. 1 GRUPPO "TR/30" con invio impulsi** al ricevitore del quadrante esterno.
- ♦ **SOSTITUZIONE del GRUPPO FRIZIONE** montato sull'albero centrale della macchina.
- ♦ **SOSTITUZIONE e RIFACIMENTO** di tutta la parte elettrica per l'avviamento e la chiusura della suoneria.
- ♦ **NUOVO GRUPPO elettrico** per la selezione dei programmi inserito nel programmatore per attacco e stacco motore di ricarica.
- ♦ **NUOVO QUADRO ELETTRICO** con differenziale automatico in base alle normative.
- ♦ **CONTROLLO ed INGRASSAGGIO** delle due minuterie del quadrante esterno.
- ♦ **MANO d'OPERA con ns. Tecnici specializzati** ed assicurati per il montaggio sul posto con giornate, diarie, trasporto e viaggi compresi.

**PREZZO.....€. 2.390,00+iva**

**ROBERTO TREBINO snc**



# TREBINO

**FORNITORE DELLO STATO  
DELLA CITTÀ DEL VATICANO**

**FONDERIE CAMPANE  
AUTOMAZIONE CAMPANE  
COMPUTER • CARILLONS  
OROLOGI da TORRE**



**Cav. ROBERTO TREBINO s.n.c.**  
16036 USCIO (GENOVA) Italy  
Tel. 0185.919410 - Fax 0185.919427  
www.trebino.it - E-mail: trebino@trebino.it

CODICE FISCALE e PARTITA IVA: 02717980102  
EXPORT C.M. GE 028264 - C.C.I.A.A. GE 291014

CONSEGNA =====	GARANZIA =====	OFFERTA N. <b>86/25</b>	On.le <b>COMUNE di SALASCO</b> <b>Ufficio Tecnico</b> Via Avogadro di Collobiano, 14 <b>13040 SALASCO (VC)</b>
PAGAMENTO <b>30 gg. d.f.</b>		DATA <b>03 Febbraio 2025</b>	

## Servizio Abbonamento Annuo per Manutenzione all'Orologio da Torre e alle Campane

La Ditta **R. TREBINO s.n.c. di USCIO (GE)**, si impegna ad effettuare il Servizio di Manutenzione Ordinario all'orologio da torre ed all'impianto delle campane elettriche alle seguenti condizioni:

### OROLOGIO da TORRE:

- CONTROLLO GENERALE di TUTTO l'IMPIANTO: MACCHINA e ACCESSORI
- PULIZIA e REGOLAZIONE di TUTTI i CONTATTI ELETTRICI
- PULIZIA della MACCHINA OROLOGIO con GRUPPO SUONERIA
- MESSA in FASE del MOVIMENTO con SUONERIA ORE, MEZZE
- CONTROLLO e INGRASSAGGIO TELEBATTENTI per SUONO ORE sulla CAMPANA
- CONTROLLO e LUBRIFICAZIONE delle MINUTERIE del QUADRANTE
- MESSA in FASE OROLOGIO con QUADRANTE ESTERNO
- OLEATURA e INGRASSAGGIO di TUTTI GLI ORGANI in MOVIMENTO

### CAMPANE ELETTRICHE:

- SERRAGGIO dei BATTENTI ELETTROMAGNETICI di TUTTE le CAMPANE
- REGOLAZIONE della BATTUTA
- CONTROLLO USURA CONTATTI dei TELERUTTORI
- INGRASSAGGIO della BULLONERIA e dei PERNI dei BATTENTI

### MANO D'OPERA:

- MANO D'OPERA con una visita annuale dei ns. Tecnici specializzati, attrezzati ed assicurati, con diarie e giornate,

**Prezzo Servizio Annuo.....€. 140,00+iva**

**N.B.** Se il servizio viene confermato per TRE ANNI il prezzo rimane bloccato.

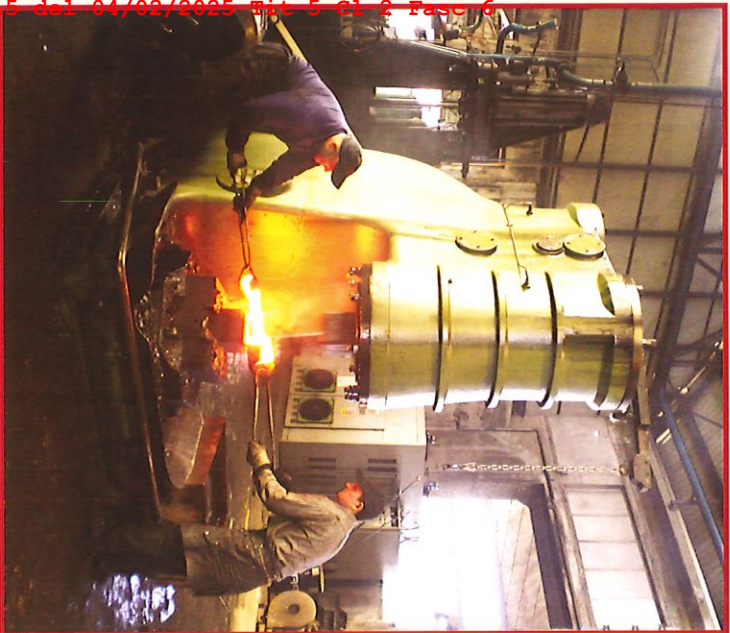
**ROBERTO TREBINO snc**



## FUGINATURA BATTACCHI

Acciaio specifico trattato AQ/TR Brinell

**Esperienza, Professionalità  
e Tradizione**



**IL BATTACCHIO  
É L'ANIMA DELLA CAMPANA**



## BASILICA di SUPERGA

**Una realizzazione di alta ingegneria  
eseguita sotto il controllo  
della Sovrintendenza di Torino**

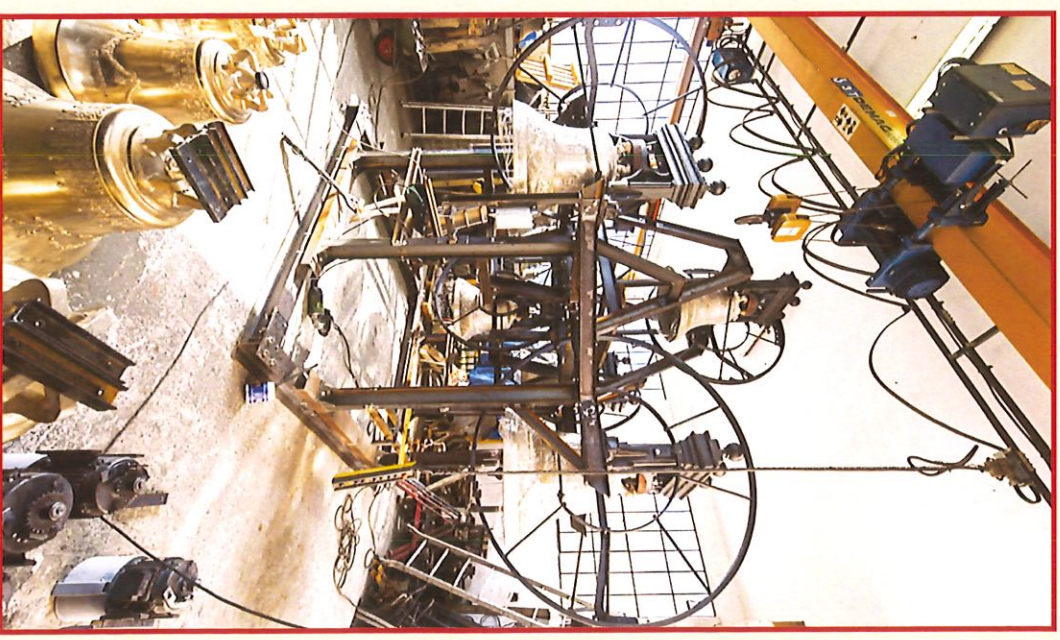


Con l'ausilio di autogru è stata rinnovata la cella  
campanaria con nuove inceppature per il suono  
a distesa delle campane.

Il computer **LAUDATOR** gestisce e programma i  
vari suoni delle campane e l'orologio della torre.

## ENGINEERING TREBINO

REPARTO LAVORAZIONE CARPENTERIA PESANTE



Con i nostri **ingegneri strutturisti**  
progettiamo e realizziamo strutture  
per il sostegno delle Vostre Campane:  
**AUTOPORTANTI - AMMORTIZZATE  
ANTISISMICHE**