



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 allegiamo, 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	
25 gg. lav.	ANNI TRE	N. 84/25	
PAGAMENTO		DATA	
30/60 gg. d.f.		03 Febbraio 2025	

**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 usanza 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
TOTALE.....	€. 2.880,00+iva

ROBERTO TREBINO s.n.c.

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

N.

PAGAMENTO
30/60 gg. d.f.

DATA
03 Febbraio 2025

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

**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. 86/25	On.le COMUNE di SALASCO Ufficio Tecnico Via Avogadro di Collobiano, 14 13040 SALASCO (VC)
PAGAMENTO 30 gg. d.f.		DATA 03 Febbraio 2025	

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

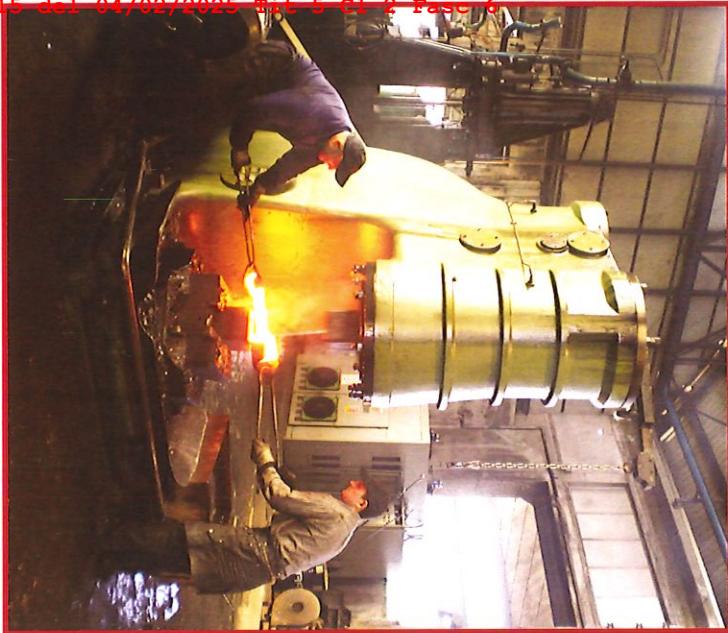
FUCINATURA BATTACCHI

Acciaio specifico trattato AQ/TR Brinell

Esperienza, Professionalità
e Tradizione



IL BATTACCHIO
É L'ANIMA DELLA CAMPANA



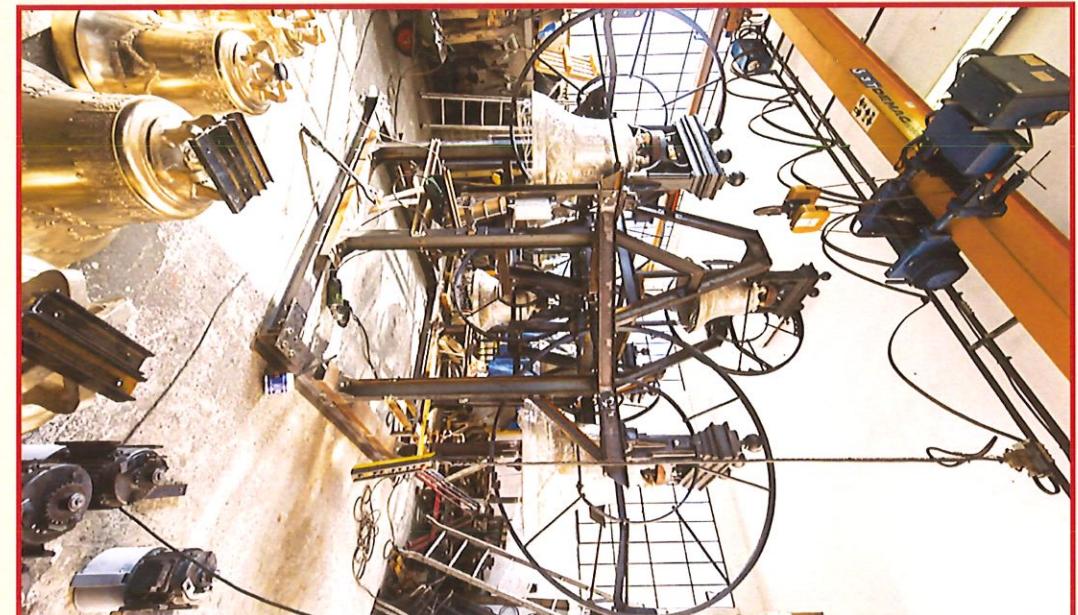
BASILICA di SUPERGA

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



ENGINEERING TREBINO

REPARTO LAVORAZIONE CARPENTERIA PESANTE



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.

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

AUTOPORTANTI - AMMORTIZZATE
ANTISISMICHE