



**Data di pubblicazione:** 09/03/2018

**Nome allegato:** *PROGETTO 2017 EVACUAZIONE TV .pdf*

**CIG:** *Z652298CE1;*

**Nome procedura:** *lavori di fornitura e posa in opera di sistemazione impianto di allarme evacuazione e antincendio piano seminterrato (ampliamento dell'impianto esistente), presso lo stabile della Direzione Provinciale INPS di Treviso – Viale Trento e Trieste, 6*



**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**  
SEDE REGIONALE PER IL VENETO  
Attività Tecnico Edilizia

**PROGETTO**

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**PER I LAVORI DI:**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMAZIONE IMPIANTO DI  
ALLARME EVACUAZIONE E ANTINCENDIO PIANO  
SEMINTERRATO (AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO ESISTENTE)

**PRESSO**

DIREZIONE PROVINCIALE INPS DI TREVISO Viale Trento e Trieste n.6

*p.i. Stefano Tonini*

---

**OGGETTO: Sede Provinciale INPS di Treviso – Viale Trento e Trieste n.6.  
Fornitura e posa in opera di sistemazione impianto di allarme evacuazione  
e antincendio piano seminterrato (ampliamento impianto esistente)**

<u>N.</u>	<u>DESCRIZIONE</u>	<u>U.</u>	<u>Q.</u>	<u>PREZZO UN.</u>	<u>IMPORTO</u>
-----------	--------------------	-----------	-----------	-------------------	----------------

- 1 M 7 0 0 K** Fornitura e posa in opera di pulsante **d'allarme evacuazione** manuale di colore **giallo** indirizzabile tipo Notifier M700K provvisto di led per la segnalazione locale di attivazione con copertura plastica trasparente basculante, **in sostituzione degli esistenti.**

**DESCRIZIONE**

Il pulsante analogico manuale a rottura di vetro M700K è stato progettato per essere utilizzato come stazione di allarme manuale in un sistema di allarme evacuazione.

L' M700K include un modulo indirizzabile che provvede all'interfacciamento con le centrali analogiche

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- LED di stato; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati:
- LAMPEGGIO, quando il pulsante colloquia con la centrale
- - ACCESO, allarme in corso.
- Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio.
- Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante.
- Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione.
- Possibilità di montaggio ad incasso o a muro. La base è già in dotazione assieme al pulsante.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Tensione di funzionamento: 15÷30Vcc
- Tensione d'esercizio: 24Vcc
- Assorbimento a riposo: 260µA
- Assorbimento in allarme: 6mA
- Assorbimento LED: 30 mA max
- Grado di protezione: IP44
- Temperatura operativa: -30°÷ +70°C
- Peso: 110 gr. (con base 160gr.)
- Numero di pulsanti per ogni linea: 99 max
- Colore: Giallo

Quantità presunta	Nr	2 €	100,00 €	200,00
-------------------	----	-----	----------	--------

- 2 **M700KACI-FG-B** Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzabile a rottura vetro Notifier M700KACI-FG-B, per **comando di blocco spegnimento di colore blu**, con copertura plastica trasparente basculante, **da installare all'interno dell'archivio pensioni.**

Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione; destinato al comando di blocco spegnimento, fornito con chiave di test.

Conforme alla normativa EN12094 parte 3.

Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo.

Temperatura di funzionamento da 0° a + 50°.

Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP44.

Quantità presunta

Nr	1 €	100,00 €	100,00
----	-----	----------	--------

- 3 **M700KACI-FG-B** Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzabile a rottura vetro Notifier M700KACI-FG-B, per **comando di avvio spegnimento di colore giallo**, con copertura plastica trasparente basculante, **da installare negli archivi sprovvisti.**

Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione; destinato al comando di blocco spegnimento, fornito con chiave di test.

Conforme alla normativa EN12094 parte 3.

Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo.

Temperatura di funzionamento da 0° a + 50°.

Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP44.

Quantità presunta

Nr	4 €	100,00 €	400,00
----	-----	----------	--------

- 4 Lievo e posa in opera all'interno dell'archivio di **n. 3 pulsanti** manuali indirizzabile a rottura vetro Notifier M700KACI-FG-B, per **comando di blocco spegnimento di colore blu**, con copertura plastica trasparente basculante, **esistenti da spostare all'interno dell'archivio.**

A corpo

Nr	1 €	150,00 €	150,00
----	-----	----------	--------

- 5 Fornitura e posa in opera di rivelatori di fumo-incendio analogici tipo Notifier , **installati a formare negli archivi interessati, la linea rivelatori A e la linea rivelatori B per il doppio consenso alla centrale di spegnimento incendi.**

DESCRIZIONE

rivelatore fotoelettrico dotato di una nuova e rivoluzionaria camera di analisi, risultato di anni di ricerca e sviluppo. Tutto ciò si traduce in una maggiore reattività, una ridotto cambiamento di sensibilità causato dalla sedimentazione della polvere ed una riduzione dei falsi allarmi causati da insetti e sporcizia. Il rivelatore utilizza un sofisticato circuito che incorpora particolari filtri a supporto per l'eliminazione delle cause ambientali che potrebbero causare allarmi involontari.

certificato secondo le norme EN54-7. Il dispositivo è gestito da software proprietario basato su algoritmi complessi che migliorano la resilienza ai falsi allarmi e migliorano la velocità di rilevamento. dotato di 2 LED tricolore che assicurano una visuale a 360° dello stato del dispositivo. I LED sono programmabili da centrale.

Quantità presunta	N.	13	€	100,00	€	1.300,00
-------------------	----	----	---	--------	---	----------

- 6 **PAN-1M** Fornitura e posa in opera di PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICI tipo Notifier PAN-1M a sintesi vocale per messaggio di allarme vocale, **in sostituzione degli esistenti.**

comprensivi di:

Sirena elettronica con un suono lineare.

Numero messaggi preregistrati: 3 messaggi attivabili singolarmente o in cascata

- Numero 8 messaggi preregistrati, disponibili ed eventualmente associabili agli ingressi A-B-C nel caso in cui i tre messaggi di default non rispondessero alle necessità dell'utente (vedi elenco messaggi)..

- Messaggio personalizzato: registrabile dall'utente tramite KIT di registrazione (ACI297A) della durata massima di circa 20sec, associabile ad un ingresso qualsiasi (A-B-C).

- Possibilità di selezionare quattro diversi modi di funzionamento:

- solo suono - suono + parlato

- solo parlato - parlato + suono

I segnalatori ottici acustici della serie PAN sono costruiti con materiali non combustibili ABS o VO non propaganti la fiamma.

Schermi e diciture in PMMA

(Polimetilmetacrilato) con scritte intercambiabili sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a pannello attivo.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

• Alimentazione: 12/24Vcc tutti i modelli

• Assorbimento:

PAN-1M, : 260mA @24Vdc, 80mA.

• Lampada:

PAN-1M, 6 LED ad alta efficienza.

• Peso:

PAN-1M, : 950gr.

Quantità presunta.	Nr	2	€	150,00 €	300,00
--------------------	----	---	---	----------	--------

- 7 PAN1-EN** Fornitura e posa in opera di PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICI tipo Notifier PAN-1N con fornitura scritta n.4 "evacuare il locale spegnimento in corso" e n.1"vietato entrare spegnimento in corso" intercambiabile.

Sirena elettronica con un suono lineare.

I segnalatori ottici acustici della serie PAN sono costruiti con materiali non combustibili ABS o VO non propaganti la fiamma.

Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) con scritte intercambiabili sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a pannello attivo. Pannello ottico acustico con scritta "allarme incendio" intercambiabile.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

• Alimentazione: 12/24Vcc tutti i modelli

• Assorbimento: PAN-1N,95mA @24Vdc, 80mA.

• Lampada: PAN-1N, 8 LED ad alta efficienza.

• Peso: PAN-1N, : 400gr.

Quantità presunta.	Nr	5	€	150,00 €	750,00
--------------------	----	---	---	----------	--------

- 8** Collegamento del combinatore telefonico con fornitura e posa in opera del cavo telefonico per il collegamento del combinatore telefonico alla centrale telefonica, attivazione della linea e prove di funzionamento del combinatore telefonico, collegamento della centrale antincendio al ponte-radio dell'istituto di vigilanza, prove di collegamento.

A corpo	Nr	1	€.	200,00 €	200,00
---------	----	---	----	----------	--------

- 9 Fornitura in opera di targhette secondo normativa con la scritta allarme incendio o blocco spegnimento o allarme evacuazione, installate in corrispondenza dei pulsanti **n.20**.

A corpo

Nr 1 € 50,00 € 50,00

10 **M-701 E** Modulo d'uscita n.4

**M-700** Modulo d'ingresso n.4

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

Modulo d'uscita e di ingresso a microprocessore per sistemi analogici. M-701E tipo Notifier è compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER.

Fornisce un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale). Gli stati del modulo sono visualizzati da un unico LED tricolore.

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione.

L'indirizzamento del modulo é ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99).

Il modulo é alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche NOTIFIER.

**MODULO D'ISOLAMENTO INCORPORATO**

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di un dispositivo di monitoraggio di corto circuito del loop e di isolatori.

**ACCESSORI**

M200-SMB Box in materiale plastico,  
Dimensioni: 132mm(H) 137mm(L) 40mm(P);

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Massima sezione cavo: 2,5 mm<sup>2</sup>.

Tensione d'esercizio: 15,30Vdc (Loop di comunicazione);

Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5Vcc. (Loop di comunicazione);

Corrente: 5mA con LED acceso;

Corrente di standby: 310 mA (LED = No blink)

510 mA (LED = blink)

Corrente di supervisione: 0 mA APERTO,

100 mA NORMALE,

200mA CORTOCIRCUITO.

Contatti relé: 2 A @ 30 Vdc resistivo;

Induttivo: 1 A @ 30 Vdc (0,6 pF.);

Temperatura di funzionamento: -20°C + 60°C.;

Umidità relativa: 5% -95% senza condensa;  
 Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P);  
 Peso (solo modulo): 110 grammi;  
 Peso (modulo + M200E-SMB) 235 grammi.  
 Quantità presunta.

Nr	8	€	100,00	€	800,00
----	---	---	--------	---	--------

**11** Fornitura e posa di linee di alimentazione e comunicazione a loop "STILE 6" quindi a loop chiuso, collegato alla centrale di gestione esistente Notifier AM6000, LOOP n.1, per tutte le apparecchiature elettroniche sopradescritte, compreso cavo di alimentazione pannelli, eseguite con tubazioni rigide e flessibili in PVC autoestinguente vari diametri secondo normativa, scatole di transito o contenimento, moduli di isolamento o di uscita. Cavo secondo nuova normativa UNI 9575-2013, norma di riferimento CEI EN50200; dovranno essere resistenti al fuoco per almeno 30 minuti a bassa emissione di fumo e zero alogeno nelle varie sezioni 2x1 / 2x1,5 mmq.

A corpo

Nr	1	€.	2.000,00	€	2.000,00
----	---	----	----------	---	----------

**12** Fornitura in tripla copia dei disegni in formato elettronico e cartaceo degli impianti con posizione ed identificazione apparecchiature con plastificazione dei fogli per installazione nella bacheche a muro a pagine girevoli e consultabili per il supporto dei disegni

Importo a corpo

N.	1	€	200,00	€	200,00
----	---	---	--------	---	--------

**13** Attivazione e accensione **centrali di spegnimento** tipo **RP1R** Notifier esistenti con programmazione sensori linea A e linea B, **riprogrammazione della centrale Notifier AM-6000 e del loop n.1 seminterrato**, prove di funzionamento, aggiornamento dei manuali utente, identificazione di tutte le apparecchiature con sigla adesiva da riportare nei disegni, spiegamento funzionamento a tutto il personale addetto alla prevenzione incendi.

Importo a corpo

N.	1	€	1.000,00	€	1.000,00
----	---	---	----------	---	----------



14 Consegna Dichiarazione di conformità e di corretta installazione, consegna dei disegni e dei progetti in formato cartaceo in tre copie e in formato elettronico su supporto CD/DVD degli impianti con posizione ed identificazione cavi ed apparecchiature in formato per Autocad  
Importo a corpo

N. 1 € 100,00 € 100,00

**SOMMANO** € **7.550,00**

**Oneri per la sicurezza** € **50,00**

**SOMMANO** € **7.600,00**

**I.V.A. 22 %** € **1.672,00**

**TOTALE** € **9.272,00**

