

Si attesta, ai sensi dell'art. 23 del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82, che la presente copia è conforme in tutte le sue componenti al documento informatico originale depositato agli atti presso il Comune di Campogalliano.



SANIF SRL
 C.SO ALBERTO PIO, 68
 41012 CARPI
 MODENA
 TEL 059 4909843
 FAX 059 4905969
 info@sanif.it
 www.sanif.it

PROPOSTA NR. 0710207506

Committente	COMUNE DI CAMPOGALLIANO		
Sede	PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, 1 – CAMPOGALLIANO - MO		
P. Iva	00308030360		
Vs. Referente principale	NERI ANDREA	Recapito telefonico	348 8266198
		Recapito mail	Lavori.pubblici@comune.campogalliano.mo.it
Vs. Referente tecnico		Recapito telefonico	
		Recapito mail	

Cantiere	CORPI ILLUMINANTI		
Sede	PIAZZA DELLE BILANCE - CAMPOGALLIANO		
Vs. Referente per il cantiere	NERI ANDREA	Recapito telefonico	348 8266198
		Recapito mail	Lavori.pubblici@comune.campogalliano.mo.it
Vs. Responsabile nel cantiere		Recapito telefonico	
		Recapito mail	

Il compilatore
 CRISTIANO RIGHINI
 Firma del compilatore

Rev.	Data emissione	Rev.	Data emissione
00	09/03/20	03	
01		04	
02		05	

SANIF E' PARTNER



SANIF SRE C.SO ALBERTO PIO, 68 41012 CARPI (MO) UFFICIO TECNICO T. 059 6409843	PROPOSTA NR. 0710207506	Pag 2
--	------------------------------------	-------

Indice

Indice..... 2

Introduzione 3

Elenco delle attività che andremo a descrivere e a preventivare 3

Referenti di Vs. interesse per il cantiere..... 3

Premessa 3

Descrizione delle attività..... 4

Descrizione dei materiali 4

Preventivo spesa con analisi specifica dei costi..... 5

Accordi contrattuali..... 5

SANIF SRE C.SO ALBERTO PIO, 68 41012 CARPI (MO) UFFICIO TECNICO T. 059 6409843	PROPOSTA NR. 0710207506	Pag 3
--	------------------------------------	-------

Introduzione

Elenco delle attività che andremo a descrivere e a preventivare

In merito alle indicazioni forniteci ed al sopralluogo effettuato vi rilasciamo relazione tecnica e preventivo spesa relativa alla fornitura e posa in opera dei seguenti servizi di seguito elencati

- Pulizia grossolana a secco
- Bonifica dell'area
- smaltimento del guano
- installazione di linee vita
- installazione di un impianto antivolatili
- controllo e ripristino di un impianto antivolatili
- controllo annuale di un impianto antivolatili
- altro: proposta migliororia tecnica



E' stato effettuato il sopralluogo?
 SI NO

Referenti di Vs. interesse per il cantiere

Compilatore del preventivo	RIGHINI CRISTIANO	Recapito telefonico	335 364769
		Recapito mail	tecnico@sanif.it
Responsabile tecnico		Recapito telefonico	
		Recapito mail	

Premessa

Le attività sono state definite per ottenere un servizio di elevata qualità e sono regolate secondo le seguenti caratteristiche:

- 1- minor impatto estetico
- 2- miglior manutenibilità
- 3- miglior sostituibilità
- 4- migliori prestazioni dei materiali e dei componenti
- 5- maggior sicurezza per gli operatori
- 6- miglior garanzia di risultato mantenuto nel tempo

C.SO ALBERTO PIO, 68 41012 CARPI (MO) UFFICIO TECNICO T. 059 6409843	PROPOSTA NR. 0710207506	Pag 4
---	------------------------------------	-------

Si precisa che l'attività di controllo dei volatili molesti in generale è soggetta al seguente Decreto Ministeriale:

- 1- D.M. 274/97 concernente la disinfestazione e il controllo degli animali problematici

Tale requisito deve essere presente sulla visura CCIAA e correlato dalla nomina di un preposto tecnico dedicato

Si precisa inoltre l'installazione di un impianto elettrificato antivolatili è soggetta al seguente decreto Ministeriale:

- 2- D.M. 37/08 concernente l'installazione di impianti elettrici

Tale requisito deve essere presente sulla visura CCIAA e correlato dalla nomina di un responsabile tecnico dedicato

Descrizione delle attività

- Rimozione e smaltimento dell'attuale impianto antivolatili
- Bonifica dell'area sottoposta ad intervento mediante disinfestazione e disinfezione..

Saranno irrorati con appositi nebulizzatori insetticidi e disinfettanti a bassa tossicità per l'uomo regolarmente registrati c/o il Ministero della Salute

- Fornitura e posa in opera di un impianto elettrificato composto da due file parallele di tondini realizzati in acciaio inox AISI316 che determineranno le polarità positivo e negativo per la protezione della sommità dei principali punti di appoggio di cui vi diamo descrizione:

- 1- Sommità dei corpi illuminanti presenti nella piazza delle Bilance

Sulla rete mobile esistente sul corpo scatolare sarà collocato un impianto elettrificato costituito da due barre in acciaio inox Aisi 316 da 3 mm di diametro filettate alle estremità (rif. Ecobirds mod. 431) che determineranno il polo positivo ed il polo negativo dell'impianto.

Le barre saranno collegate fra loro da apposite boccole filettate in acciaio inox Aisi 304 (rif. Ecobirds mod. 410) che garantiranno la massima durata nel tempo senza alcuna dispersione di tensione o usura dovuta a dilatazioni termiche dei materiali. Non sono previste saldature per la connessione delle barre.

Sarà collocata una centralina elettronica all'interno del corpo scatolare per ogni singolo corpo illuminante

Descrizione dei materiali

SISTEMA ELETTRIFICATO

Il sistema elettronico di controllo volatili ECOBIRDS di 4ª generazione è costituito da una centrale elettronica equipaggiata con una interfaccia "User Friendly" digitale per la programmazione dei parametri di funzionamento e per il monitoraggio dello stato della linee elettriche con gestione da remoto. L'energia totale di impulso è regolabile in modo digitale da un minimo di 10mJ fino ad un massimo di 2,5J; il tempo tra due impulsi è anch'esso regolabile in un intervallo ampio così da personalizzare ogni impianto in base alle reali esigenze.

Descrizione: apparecchiatura mod. Ecobirds centralina elettronica antivolatile

Caratteristiche: alimentazione 220 volt , frequenza 50 Hz

Test di compatibilità elettromagnetica effettuata presso i laboratori della ditta Cernet srl Via A. Costa, 35 S.Lazzaro di Savena - BO – in data 10 settembre 1999.

Rif. alle direttive 73/23CEE e 89/336CEE

Condizioni ambientali rilevate con termo-igrometro LUTRON HT- 3005: temperatura ambiente 21-23°C, umidità relativa UR= 50-55%, pressione 1005 hPa

Normative applicate:

EN 55014-1:1998 misura della tensione di disturbo ai morsetti di alimentazione 0,15 MHz – 30 MHz

2- EN 55014-1:1998 misura della potenza di disturbo sul cavo di alimentazione 30 MHz – 300 MHz

3- IEC 801-3:1984 Prova di immunità al campo elettromagnetico irradiato

4- EN 60335-1:1995 misura delle correnti di dispersione

5- EN 60335-1:1995 prova di rigidità dielettrica

6- CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-2 :1996, prova di immunità a scarica elettrostatica – ESD

7- CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-4:1996, prova di immunità a transistori di tensione – BURST

8- CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-11:1997, prove di immunità a buchi e variazioni di tensione – POWER FAIL

9- CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-5:1997, prove di immunità ad impulsi di tensione

Centraline elettronica

C.SO ALBERTO PIO, 68 41012 CARPI (MO) UFFICIO TECNICO T. 059 6409843	PROPOSTA NR. 0710207506	Pag 5
---	------------------------------------	-------

Impulso: a due canali indipendenti con programmazione individuale
Potenza regolata dal software
Programmi prestabiliti con valori di default personalizzabili tramite accesso con password installatore
Interfaccia a display 3 cifre con 3 pulsanti.
Contatti puliti in uscita per la gestione di relè

ALIMENTAZIONE: 110 volt 220 volt - batteria da 9 Volt fino a 24 Volt
FREQUENZA DI RETE: 50 HZ
ASSORBIMENTO: 0-45 mA
CONSUMO ELETTRICO: 11 VA PICCO; MEDIO 1,5 W/h con alimentazione da rete; 0,3 W/h in modalità low power a batteria (autonomia di circa 360 gg con batteria da 9V 90Ah - 24V 60Ah)
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO: 12 Volt
TENSIONE OPERATIVA DI USCITA: 5,0 KV – 10 KV programmabile
ENERGIA OPERATIVA DI USCITA: 0-5 J programmabile
INTERVALLO FRA GLI IMPULSI 0-100 secondi programmabili
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: min. -20°C max +50°C
GRADO DI ISOLAMENTO: IP 65
RESISTENZA AL FUOCO: autoestingente
RESISTENZA ALL'ASSORBIMENTO ACQUA: 45 mg
RESISTENZA ALLA TENSIONE DI PASSAGGIO: 180 Kv/cmq
RESISTENZA AGLI URTI: 50 Kg/cmq
RESISTENZA ALLA TEMPERATURA: min. -25°C max. +120°C
DIMENSIONI: 170 x 140 x 80 mm
PROGRAMMAZIONE DIGITALE CON DISPLAY A 3 CARATTERI
PASSWORD DI PROTEZIONE PER L' ACCESSO ALLA MODIFICA DEI PARAMETRI

Preventivo spesa con analisi specifica dei costi

Euro 4.050,00

di cui:

Centralina elettronica	euro 1.600,00 (4 X 400,00)
installazione impianto	euro 2.000,00 (4 X 500,00)
noleggio piattaforma aerea	euro 400,00
Oneri per la sicurezza	euro 50,00

I prezzi sono comprensivi di: materiali, trasferta, costo della manodopera, materiali, attrezzature e prodotti necessari, oneri per la sicurezza del personale, mezzi di sollevamento per i lavori in quota tipo piattaforma aerea da 20 mt

Restano esclusi eventuali oneri per l'occupazione del suolo pubblico se richiesti

Al termine degli interventi verranno rilasciate certificazioni secondo DL37/08

Accordi contrattuali

I prezzi si intendono IVA 22% esclusa se non diversamente comunicato

Garanzia materiali: 3 anni

Condizioni di pagamento: da concordare ad approvazione preventivo

Tutti i prodotti utilizzati negli impianti sono testati, regolarmente certificati CE, approvati dalle maggiori associazioni ambientaliste e non risultano dannosi a persone, animali o cose.

Il nostro personale è altamente specializzato ed è assicurato secondo le vigenti disposizioni di legge.

La nostra società è abilitata all' installazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche ed in possesso dei requisiti relativi al DM 37/08 e DM 274/97

La nostra Società è affiliata Verticaljob® Italia e affiliata Ecobirds® esclusivista per le province di Reggio Emilia e Modena

SANIF SRE C.SO ALBERTO PIO, 68 41012 CARPI (MO) UFFICIO TECNICO T. 059 6409843	PROPOSTA NR. 0710207506	Pag 6
--	------------------------------------	-------

Augurandoci di avere correttamente interpretato le Vostre esigenze, restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti
Il Responsabile Tecnico

