

BENEDETTI Per.Ind. RICCARDO

Via Aldo Calugi n.03 51100 Pontelungo PT

Cel. 339 870 28 19

E-mail : peritobenedettiriccardo@gmail.com

Comune di Pistoia

OGGETTO:

**Progetto esecutivo Impianto Elettrico porzione P.terra Palazzo
Fabroni in via Sant'Andrea n.18 PT**

Capitolato d'appalto

UBICAZIONE:

Via Sant'Andrea n.18 51100 Pistoia PT

COMMITTENTE:

Comune di Pistoia Piazza del Duomo n.1 51100 Pistoia PT

CONDUTTORE IMPIANTO:

Comune di Pistoia Piazza del Duomo n.1 51100 Pistoia PT

Il Tecnico
(Per. Ind. Benedetti Riccardo)



Il Committente

Il Conduttore Impianto

La Ditta Installatrice

1 CAPITOLATO DI APPALTO

1.1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente capitolato ha per oggetto l'esecuzione delle opere, provviste, somministrazioni e prestazioni richieste o comunque necessarie per la realizzazione degli impianti elettrici di una porzione di fabbricato p.terra Palazzo Fabroni in via Sant'Andrea n.18, nel comune di Pistoia .

Rientrano tutte le opere, provviste, somministrazioni e prestazioni, descritte e non descritte, necessarie a rendere l'impianto finito e funzionante secondo le Norme di buona tecnica e la regola dell'arte .

Gli impianti in oggetto consistono in :

- Impianto elettrico ordinario;
- Impianto Antintrusione;
- Impianto Rivelazione incendio .

La consistenza degli impianti e delle opere oggetto dell'appalto sopra elencate è quella che risulta dalla documentazione allegata e precisamente :

- Disegni esecutivi di progetto completi degli schemi planimetrici in scala 1:50 e degli schemi unifilari dei Quadri Elettrici, redatti secondo le norme CEI.
- Relazione particolareggiata dell'impianto elettrico .

1.2 INTERPRETAZIONE DEL CAPITOLATO

L'Azienda Installatrice dovrà verificare, in fase d'offerta, la consistenza degli impianti da eseguire tramite la visione di tutti gli elaborati grafici allegati, considerando sempre, in caso di discordanze, la condizione di maggior vantaggio per il Committente.

Prima dell'inizio dei lavori, la Ditta installatrice dovrà effettuare tutte le verifiche preliminari del caso, fra le quali quella di attuabilità e di idoneità funzionale dell'impianto che è incaricata di realizzare .

1.3 PRESCRIZIONI

I materiali impiegati per la realizzazione dell'impianto, per uniformità di risultati con i calcoli di progetto, e per garantire la conformità con le scelte tecniche ed impiantistiche attuate, dovranno essere inclusi tra quelli specificati nello Standard di Qualità dei materiali contenuto all'interno del capitolo riguardante le condizioni tecniche particolari.

Qualora non sia possibile utilizzare i materiali indicati, ad esempio per difficoltà di reperire alcuni tipi di materiali, si potrà, come indicato nello standard di qualità utilizzare altri tipi di prodotti e materiali, in questo caso **sarà onere del realizzatore dell'impianto elettrico**, presentare un'adeguata documentazione tecnica e grafica di aggiornamento delle tavole progettuali allegate, comprendente almeno:

- schemi unifilari dei quadri con indicate le variazioni impiantistiche ;
- documentazione tecnica dimostrante l'equivalenza dei materiali impiegati;
- calcoli elettrotecnicici che aggiornino gli elaborati grafici allegati, nei quali sia dimostrata l'equivalenza delle caratteristiche degli apparecchi, quale ad esempio la selettività, la protezione in Back-Up, il coordinamento delle protezioni interruttore/cavo ed interruttore/sezionatore, i calcoli fotometrici, e quanto altro necessario per garantire la perfetta corrispondenza delle caratteristiche.
- calcoli illuminotecnici nei quali sia dimostrata l'equivalenza delle caratteristiche degli apparecchi e quanto altro necessario per garantire la perfetta corrispondenza delle caratteristiche.

In particolare i Quadri Elettrici dovranno essere corredati dei risultati delle prove e della documentazione obbligatoria prevista dalla Norma CEI 17-113, nonché della Targhetta Identificatrice del Costruttore del Quadro e della Marcatura CE .

1.4 QUALITÀ DEI MATERIALI E LUOGHI DI INSTALLAZIONE

Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati negli impianti elettrici devono essere adatti all'ambiente in cui verranno installati.

Devono inoltre avere caratteristiche tali da resistere alle sollecitazioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante il loro esercizio.

E' raccomandata, nella scelta di tutti i materiali, la preferenza di prodotti nazionali, o comunque, di prodotti costruiti in Italia.

Tutte le apparecchiature devono riportare i dati di targa utilizzando la simbologia CEI, ed eventuali istruzioni d'uso in lingua italiana.

1.5 MODIFICHE AGLI IMPIANTI

Durante l'esecuzione dei lavori, non sono ammesse modifiche agli impianti rispetto a quanto convenuto in sede d'ordinazione, salvo che dette modifiche, proposte o richieste dal Committente o dalla Ditta installatrice, non siano concordate mediante la stesura di un apposito verbale, sottoscritto da entrambe le parti, che contenga l'esatta indicazione delle modifiche e/o aggiunte da apportare all'impianto e la revisione del prezzo dovuta a dette modifiche.

1.6 COORDINAMENTO CON LE OPERE EDILI O DI ALTRO GENERE

Per tutte le opere edili o altre, non di pertinenza della specializzazione della Ditta Installatrice degli impianti elettrici, che si ritengano necessari in corso d'opera per la corretta esecuzione dei lavori dell'azienda sopraccitata, sarà onere della stessa avvertire immediatamente il Committente affinché quest'ultimo possa agire tempestivamente.

1.7 GARANZIE DEI MATERIALI

La Ditta Installatrice ha l'obbligo di garantire tutti gli impianti previsti in contratto, per la durata di **365** giorni solari, a partire dalla data di rilascio della Dichiarazione di Conformità .

S'intendono a suo carico in tale periodo, tutte quelle riparazioni, sostituzioni o ricambi che si rendessero necessari a causa della cattiva qualità dei materiali impiegati o per difetti d'installazione o montaggio.

1.8 CONSEGNA DEGLI IMPIANTI E COLLAUDO PROVVISORIO

Terminata l'esecuzione e operata la messa in servizio degli impianti, a richiesta di uno dei due contraenti sarà redatto il verbale d'ultimazione dei lavori.

Entro i successivi 30 giorni si procederà al collaudo provvisorio degli impianti, e, dalla data del relativo verbale, gli impianti s'intendono consegnati definitivamente al Committente.

Il collaudo provvisorio accerterà che gli impianti siano in condizione di poter funzionare correttamente, che siano rispettate le vigenti norme in materia e di legge per la prevenzione infortuni. In particolare dovrà essere accertato:

- lo stato d'isolamento dei circuiti,
- il grado d'isolamento e le sezioni dei conduttori,
- la continuità elettrica dei circuiti,
- l'efficienza dei comandi e delle protezioni nelle condizioni da massimo utilizzo e della taratura degli interruttori,
- il coordinamento delle protezioni,
- l'efficienza delle protezioni contro i contatti indiretti.
- la qualità dei materiali impiegati,
- la verifica dei valori d'illuminamento medio dei locali in condizioni ordinarie e di emergenza

1.9 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La dichiarazione di conformità e l'aggiornamento delle tavole progettuali sono deliberatorie dell'ultimo stato di avanzamento dei lavori.

Se l'azienda installatrice non ottempera a quanto indicato **entro 10 giorni solari** dalla consegna dei lavori a quanto precedentemente indicato, sarà immediatamente segnalata agli organi competenti.

2 CONDIZIONI TECNICHE PARTICOLARI

2.1 STANDARD DI QUALITA' DEI MATERIALI

Apparecchiature modulari complementari da barra Din:

Orologi, Crepuscolari, Relè passo passo, Contattori in AC1, Temporizzatori, Commutatori, ecc.: BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Apparecchiature serie civile :

BTicino Serie Matix, Gewiss Serie System , Vimar serie Plana , Ave serie 45 . o equivalente

Canalizzazioni metalliche :

RTGamma Legrand , ABB. o equivalente

Cassette in poliestere rinforzato da esterno :

Gewiss Serie 46QP , Bocchiotti , Lume , Abb . o equivalente

Condotti Blindoluce :

Telemecanique, Siemens, Zucchini. o equivalente

Conduttori:

Pirelli, Generalcavi, Baldassarri, Triveneta o equivalente.

Contattori modulari (CEI EN 61095):

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Contattori in AC3 (CEI EN 60947-4):

Telemecanique, General Electric, Allen Bradley o equivalente.

Corpi illuminanti per funzionamento normale:

3F Filippi, Zumbotel o equivalente

Corpi illuminanti autoalimentati per funzionamento d'emergenza:

Beghelli , OVA , Linergy. o equivalente

Custodie portafrutti isolanti da esterno :

Bticino, Gewiss , Ave . o equivalente

Fusibili B.T.:

Siemens, Weber , Legrand o equivalente.

Interruttori automatici B.T. modulari:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Interruttori non automatici B.T. modulari:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Interruttori combinati con fusibili B.T. modulari:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Morsettiero:

Legrand o equivalente.

Porta fusibili modulari:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Quadri B.T. in lamiera a parete:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Lume o equivalente

Relè:

Finder, Telemecanique , Flash o equivalente.

Scatole di derivazione da esterno in pressofusione di alluminio :

S.C.M. , I.L.M.E. , Legrand, o equivalente

Sezionatori B.T.:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Trasformatori ausiliari BT/BT:

BTicino, Groupe Schneider , Abb , Hager o equivalente

Tubo di contenimento T.A.Z. :

R.T.A. , Teaflex, o equivalente.

Pistoia, 01 Agosto 2017

Il Tecnico

(Per. Ind. Benedetti Riccardo)

Iscrizione al Collegio dei Periti Industriali e
Periti Industriali Laureati della Provincia di Pistoia al n.486.



Per Approvazione

Il Committente

Per Presa Visione

La Ditta Installatrice