



# COMUNE DI CARPEGNA

(Provincia di Pesaro e Urbino)

3 SETTORE - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| opera                               | PROGETTO ESECUTIVO IN LINEA TECNICA PER I LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED AMPLIAMENTO DEL FABBRICATO SITO IN VIA AMADUCCI 34 DA ADIBIRSI A SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO |
| committente                         | <b>COMUNE DI CARPEGNA</b>  |
| oggetto                             | PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI E ASSIMILABILI<br>OPERE MIGLIORATIVE   |
| INDICAZIONE TECNICHE OPERE PROPOSTE |  |

|                 |          |              |      |  |
|-----------------|----------|--------------|------|--|
| tavola/allegato | data     | ottobre 2016 | file |  |
| <b>24/10E</b>   | variante |              |      |  |
|                 | integr.  |              |      |  |
|                 |          |              |      |  |



Via Ca' di Vico n. 50, 47863 Novafeltria (RN),  
tel/fax 0541/921158 - mail [studio.sic@virgilio.it](mailto:studio.sic@virgilio.it)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| PROGETTISTA<br>Ing. Mario Flenghi |  |
|-----------------------------------|--|

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | I M P O R T I |        |
|---------------------|--|----------|---------------|--------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |               |        |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |          |               |        |
| 1<br>OPE1           | <p>Impianto antintrusione, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progetto dell'impianto da sottoporre all'approvazione della Committenza;</li> <li>- centrale di allarme antintrusione, a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Con unità logica a microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati; equipaggiata con 8 zone, espandibile a 48 zone/punti, con moduli di concentrazione; cablati (4 In/2 Out), o con moduli radio (Ricevitori), collegati direttamente sulla linea Bus. In grado di controllare e gestione di 6 partizioni/settori (6 aree indipendenti, secondarie o virtuali) suddivisibili in 6 settori fino ad un massimo di 36 calendari settimanali, con 6 fasce orarie giornaliere per attivazioni automatiche per area e per uscite; possibilità di utilizzo di alimentatori remoti supervisionati;</li> <li>Completa di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesco rapido sulla scheda logica della centrale, per l'attuazione del collegamento diretto alla rete telefonica pubblica (PSTN);</li> <li>- modulo di controllo linea telefonica. Interfaccia di controllo linea telefonica, per centrali linea Sintony (da associare al modulo SMLS1tBR) per consentire un permanente control-lo sulla linea telefonica pubblica (PSTN);</li> <li>- modulo vocale e combinatore telefonico. Interfaccia messaggi vocali, in versione plug-in, da inserire ad innesto sulla scheda madre delle centrali Sintony, per consentire, unitamente alla scheda 8MLER, di inoltrare sino a 6 messaggi di allarme pre-registrati verso utenti programmati.</li> </ul> </li> <li>- n. 3 e punti di accesso al complesso (inserimento e disinserimento dell'impianto a zone), uno per la scuola, u per l'ambulatorio e l'altro per la sala riunioni;</li> <li>- rilevatori volumetrici a doppia tecnologia, omologato IMQ 1° Liv., a copertura delle aree interne poste in prossimità delle porte (principali e di uscita di sicurezza);</li> <li>- contatti magnetici, omologati IMQ 1° Liv., a corpi esterni, adatti al montaggio su serramenti in metallo e/o in legno da porsi su ogni serramento apribile (porta e finestra) del piano terra comprese le zone sala conferenze e ambulatorio;</li> <li>- sirena esterna con lampeggiante, del tipo autoalimentato;</li> <li>- vie cavo e cavi multipolari, a doppio isolamento, del tipo e della sezione richiesto dal sistema bus scelto dalla Ditta proponente (non schermato, o schermato, o schermato e twistato), compreso tutti gli apparati necessari al collegamento degli elementi in campo previsti;</li> <li>- opere ed assistenze edili necessarie alla realizzazione dell'impianto;</li> <li>- materiali accessori di posa e cablaggio;</li> <li>- programmazione delle apparecchiature secondo le indicazioni della Committenza;</li> <li>- collaudo dell'impianto in tutte le sue possibili funzioni.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | 1,00     |               |        |
| 2<br>OPE2           | <p>Impianto di ricezione e distribuzione dei segnali televisivi terrestri e satellitari, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progetto dell'impianto da sottoporre all'approvazione della Committenza;</li> <li>- antenna loop combinata guadagno e direttività elevati (capace di ricevere tutti i segnali delle bande UHF e VHF) consona ai rilievi effettuati con connettore F. Compreso: relativo palo in acciaio zincato corredato di zanche e supporti;</li> <li>- amplificatore multi banda, adatto all'antenna a larga banda proposta; compreso: il collegamento all'antenna da realizzarsi con cavo coassiale a basse perdite, accessori di posa e cablaggi ed il collaudo dell'apparecchiatura;</li> <li>- antenna SAT in lega di alluminio trattata contro la corrosione. Compreso: convertitore di segnale a 4 uscite H/V, supporto corredato di zanche e supporti;</li> <li>- alimentatore coassiale per segnale satellitare di adeguate caratteristiche. Compreso: prova e collaudo di funzionamento della presa; materiali accessori di posa e di cablaggio.</li> <li>- rete di distribuzione interna del tipo miscelato comprendente: vie cavi e cavi coassiali, apparati di derivazione del segnale e quanto altro necessario per la corretta distribuzione dei segnali;</li> <li>- prese TV de miscelate da porsi una in ogni aula e due nella sala conferenze;</li> <li>- opere ed assistenze edili necessarie alla realizzazione dell'impianto;</li> <li>- materiali accessori di posa e cablaggio;</li> <li>- collaudo dell'impianto in tutte le sue possibili funzioni.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>   | 1,00     |               |        |
| 3<br>OPE3           | <p>Sistema di videoproiezione per sala conferenze, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- videoproiettore ad alta definizione HD, avente le seguenti caratteristiche generali: contrasto non inferiore a 15000:1, formato immagine 16:10, risoluzione non inferiore a 1280x1024 pixel, ottica a luminosità costante non inferiore a 3200 Ansi Lumen. Dotato di: uscite interfaccia USB – HDMI – S.Video – VGA e tuner interno. Con a corredo telecomando per gestione dell'apparato</li> <li>- staffa per montaggio a soffitto del tipo regolabile;</li> <li>- schermo ad avvolgimento motorizzato, pensionato, del tipo a guadagno, larghezza non inferiore a 2400mm ed altezza non inferiore a 2000mm; corredato di telecomando;</li> <li>- tutti i collegamenti e tutte le connessioni di potenza e segnale necessarie al perfetto funzionamento dell'apparato;</li> <li>- opere ed assistenze edili necessarie;</li> </ul>   |          |               |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               |        |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | I M P O R T I |        |
|---------------------|---|----------|---------------|--------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |               |        |
|                     | - collaudo dell'apparecchio in tutte le sue funzioni possibili.   |          |               |        |
|                     | SOMMANO a corpo   | 1,00     |               |        |
| 4<br>OPE4           | <p>Impianto di illuminazione della zona a verde adiacente al complesso, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progetto dell'impianto da sottoporre all'approvazione della Committenza;</li> <li>- apparecchi illuminanti per testa-palo in numero necessario a garantire nell'area un illuminamento medio non inferiore a 60 lux; composti da: corpo pressofuso in lega di alluminio verniciato, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, grado di protezione IP65. Corredato di: moduli led completi di relativi sistemi di alimentazione, dispositivo aut. di controllo della temperatura completi di relativi sistemi di alimentazione. Compresi: cablaggio elettronico con alimentazione da rete 230V-50Hz, corrente costante in uscita, classe di isolamento II, accessori di cablaggio e posa su palo. Caratteristiche generali dell'apparecchio: potenza massima assorbita non superiore a 40W per apparecchio, flusso luminoso non inferiore a 6400 lm, temperatura del colore di 4000°K, sicurezza;</li> <li>- pali conici in acciaio verniciato con polveri poliestere termoindurenti (colore a scelta nella gamma del Produttore) altezza fuori terra 4,00m compreso relativi idonei basamenti in calcestruzzo; numero pari al numero degli apparecchi illuminanti;</li> <li>- vie cavi e cavi di alimentazione degli apparecchi illuminanti, a partire dal quadro generale interno della scuola, dimensionati nel rispetto delle vigenti normative in materia e del tipo compatibile con le pose in opera. Compreso: relative protezioni elettriche e sistema di comando dell'accensione e spegnimento degli apparecchi;</li> <li>- opere ed assistenze edili necessarie alla realizzazione dell'impianto;</li> <li>- materiali accessori di posa e cablaggio;</li> <li>- collaudo dell'impianto in tutte le sue possibili funzioni.</li> </ul> |          |               |        |
|                     | SOMMANO a corpo   | 1,00     |               |        |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |          |               |        |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>   |          |               |        |
|                     | Data, 27/10/2016  |          |               |        |
|                     | <b>Il Tecnico</b>   |          |               |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               |        |