## COMUNE DI PLESIO

## Provincia di Como

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ALLA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI PLESIO

| TITOLO:      |                                                                                                                                                                                      | DATA:              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|              | RVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO<br>PRIMARIA E DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI PLESIO                                                                                                | AGGIORNAMENTO:     |
| TAVOLA:      | CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI                                                                                                                                                            | SCALA:  TAVOLA NR. |
| COMMITTENTE: | COMUNE DI PLESIO<br>PROVINCIA DI COMO                                                                                                                                                | 13                 |
| PROGETTISTA: | Dott. Ing. FRATE PIERPAOLO  Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio al n°418 Via Centro 72 - 23010 Civo (SO) Tel./Fax. 0342/650459 Email: ingfrate@outlook.it | TIMBRO:            |
| IL SINDACO   |                                                                                                                                                                                      | IL SEGRETARIO      |

| ELENCO LAVORAZIONI                                                                                                    |         | 1^ | SE | TTIN | ΙAΝ | IA |   | 2   | ^ SE    | TTI     | MAN | Α   |   | 3^ | SET     | TIN     | /IAN | Ą   | ' | 4^ S    | ETT | IAM | NA |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|------|-----|----|---|-----|---------|---------|-----|-----|---|----|---------|---------|------|-----|---|---------|-----|-----|----|---|
| ELENCO EAVORAZIONI                                                                                                    | T       | m  | m  | g    | v   | s  | d | l m | ı m     | g       | v : | s d | I | m  | m       | g       | v :  | s d | I | m r     | n g | V   | s  | d |
| ALLESTIMENTO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                     |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| (recinzione, delimitazione aree di deposito, cartellonistica, fornitura mezzi meccanici, ecc.)                        |         |    |    |      |     | _  |   |     |         |         |     |     |   | Ш  | _       | _       |      |     | Ш | _       |     | ш   |    |   |
| INSTALLAZIONE PONTEGGIO                                                                                               |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | Ш   |    |   |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO COPERTURA ESISTENTE                                                                           |         |    |    |      | П   |    |   |     |         |         |     |     |   | П  |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| (rimozione e smaltimento di listelli, guaine, torrini, lattoneria, manto di copertura)                                | $\perp$ |    |    |      | _   |    |   |     | $\perp$ | $\perp$ |     |     |   | Ш  |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| COIBENTAZIONE E NUOVO MANTO DI COPERTURA                                                                              |         |    |    |      | П   |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| (barriera al vapore, pannello isolante, listelli di ventilazione, listelli portategole, manto di copertura in tegole) | $\perp$ |    |    |      | 4   | _  |   |     | ┸       | $\perp$ |     |     |   | Ш  | $\perp$ | $\perp$ |      |     | Ш | $\perp$ |     | Ш   |    |   |
| POSA DI NUOVA LATTONERIA E LINEA VITA                                                                                 |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | Ш   |    |   |
| ISOLAMENTO A CAPPOTTO DELL'EDIFICIO                                                                                   |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| ISOLAMENTO DEL SOTTOTETTO                                                                                             |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERRAMENTI ESISTENTI                                                                          |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| (rimozione e smaltimento di telai, controtelai, vetri, ecc.)                                                          |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | Ш   |    |   |
| POSA DI NUOVI SERRAMENTI                                                                                              |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| (serramenti in PVC triplo vetro basso emissivo)                                                                       |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | Ш   |    |   |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO                                                                            |         |    |    |      |     | Т  |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | П   |    |   |
| (installazione di pannelli, inverter, collegamenti, ecc.)                                                             |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | Ш   |    |   |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO IBRIDO                                                                                         |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     | П   |    |   |
| (installazione pompa di calore acqua/acqua e caldaia a condensazione)                                                 |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO                                                                                                  |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |
| SMONTAGGIO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                       |         |    |    |      |     |    |   |     |         |         |     |     |   |    |         |         |      |     |   |         |     |     |    |   |

| ELENCO LAVODAZIONI                                                                                                    |   | 5^ | SE | TTIN | MAN | ΙA | Т | 6   | ` SE | TTI | MAI | NA | T | 7 | 7^ 5 | SETT | IM/ | NΑ |   | - | B^ S | ETT | ГІМА    | NA | $\neg$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|------|-----|----|---|-----|------|-----|-----|----|---|---|------|------|-----|----|---|---|------|-----|---------|----|--------|
| ELENCO LAVORAZIONI                                                                                                    | Π | m  | m  | g    | v   | s  | d | I m | m    | g   | v   | s  | d | Π | m l  | m g  | ΙV  | s  | d | I | m l  | n g | ıΤv     | s  | d      |
| ALLESTIMENTO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                     |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     | П   |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     | T       |    |        |
| (recinzione, delimitazione aree di deposito, cartellonistica, fornitura mezzi meccanici, ecc.)                        |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| INSTALLAZIONE PONTEGGIO                                                                                               |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO COPERTURA ESISTENTE                                                                           |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| (rimozione e smaltimento di listelli, guaine, torrini, lattoneria, manto di copertura)                                |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| COIBENTAZIONE E NUOVO MANTO DI COPERTURA                                                                              |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| (barriera al vapore, pannello isolante, listelli di ventilazione, listelli portategole, manto di copertura in tegole) |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| POSA DI NUOVA LATTONERIA E LINEA VITA                                                                                 |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| ISOLAMENTO A CAPPOTTO DELL'EDIFICIO                                                                                   |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| ISOLAMENTO DEL SOTTOTETTO                                                                                             |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERRAMENTI ESISTENTI                                                                          |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| (rimozione e smaltimento di telai, controtelai, vetri, ecc.)                                                          |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| POSA DI NUOVI SERRAMENTI                                                                                              |   |    |    |      | П   |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| (serramenti in PVC triplo vetro basso emissivo)                                                                       |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO                                                                            |   |    |    |      | П   |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| (installazione di pannelli, inverter, collegamenti, ecc.)                                                             |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO IBRIDO                                                                                         |   |    |    |      | П   |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| (installazione pompa di calore acqua/acqua e caldaia a condensazione)                                                 |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     | $\perp$ |    |        |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO                                                                                                  |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |
| SMONTAGGIO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                       |   |    |    |      |     |    |   |     |      |     |     |    |   |   |      |      |     |    |   |   |      |     |         |    |        |

| ELENCO LAVORAZIONI                                                                                                                                             | 9^ SETTIMANA |   |   |   |   |     | 9^ SETTIMANA 10^ SETTIMANA |   |   |   |     | 10^ SETTIMANA |   |   |     |     | ANA |   | 12 | ^ SE | TTIM | IANA | . |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|-----|----------------------------|---|---|---|-----|---------------|---|---|-----|-----|-----|---|----|------|------|------|---|
| ELENCO LAVORAZIONI                                                                                                                                             | Ι            | m | m | g | v | s c | d I                        | m | m | g | ۷ : | s d           | I | m | m g | J V | s   | d | m  | m    | gν   | / s  | d |
| ALLESTIMENTO IMPIANTO DI CANTIERE (recinzione, delimitazione aree di deposito, cartellonistica, fornitura mezzi meccanici, ecc.)                               |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| INSTALLAZIONE PONTEGGIO                                                                                                                                        |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO COPERTURA ESISTENTE<br>(rimozione e smaltimento di listelli, guaine, torrini, lattoneria, manto di copertura)                          |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| COIBENTAZIONE E NUOVO MANTO DI COPERTURA (barriera al vapore, pannello isolante, listelli di ventilazione, listelli portategole, manto di copertura in tegole) |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| POSA DI NUOVA LATTONERIA E LINEA VITA                                                                                                                          |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| ISOLAMENTO A CAPPOTTO DELL'EDIFICIO                                                                                                                            |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| ISOLAMENTO DEL SOTTOTETTO                                                                                                                                      |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERRAMENTI ESISTENTI (rimozione e smaltimento di telai, controtelai, vetri, ecc.)                                                      |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| POSA DI NUOVI SERRAMENTI<br>(serramenti in PVC triplo vetro basso emissivo)                                                                                    |              |   |   |   | 1 | T   |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO (installazione di pannelli, inverter, collegamenti, ecc.)                                                           |              |   |   |   | 1 | T   |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO IBRIDO<br>(installazione pompa di calore acqua/acqua e caldaia a condensazione)                                                         |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO                                                                                                                                           |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |
| SMONTAGGIO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                                                                |              |   |   |   |   |     |                            |   |   |   |     |               |   |   |     |     |     |   |    |      |      |      |   |

| ELENCO LAVORAZIONI                                                                                                    |               | 13^ | SET | TTIM | ANA | 4 | 1        | 4^ | SET | TIM     | ANA | ١. | •        | 15^ \$ | SETT | ГΙΜΑ | NA |   | 1 | 16^ \$ | SETT | IMAI | NΑ      |     | 17^ | SET      | TIM     | ANA |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|------|-----|---|----------|----|-----|---------|-----|----|----------|--------|------|------|----|---|---|--------|------|------|---------|-----|-----|----------|---------|-----|---|
| ELLINCO LAVORAZIONI                                                                                                   |               | m   | m   | g v  | s   | d | 1        | m  | m g | g v     | s   | d  | П        | m l    | m g  | ٧    | s  | d | I | m r    | n g  | v    | s (     | d I | m   | m g      | g v     | s   | d |
| ALLESTIMENTO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                     |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| (recinzione, delimitazione aree di deposito, cartellonistica, fornitura mezzi meccanici, ecc.)                        |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      |      |         |     |     |          |         |     |   |
| INSTALLAZIONE PONTEGGIO                                                                                               |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      |      |         |     |     |          |         |     |   |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO COPERTURA ESISTENTE                                                                           |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| (rimozione e smaltimento di listelli, guaine, torrini, lattoneria, manto di copertura)                                |               |     |     |      |     |   | Ш        |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    | $\perp$ |     |     | $\perp$  | $\perp$ |     |   |
| COIBENTAZIONE E NUOVO MANTO DI COPERTURA                                                                              |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| (barriera al vapore, pannello isolante, listelli di ventilazione, listelli portategole, manto di copertura in tegole) |               |     |     |      |     |   | Ш        |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    | $\perp$ |     |     | $\perp$  | $\perp$ |     |   |
| POSA DI NUOVA LATTONERIA E LINEA VITA                                                                                 |               |     |     |      |     |   | Ш        |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     | $\perp$  | $\perp$ |     |   |
| ISOLAMENTO A CAPPOTTO DELL'EDIFICIO                                                                                   |               |     |     |      |     |   | Ш        |    |     |         |     |    |          |        |      | Ш    |    |   |   |        |      | ш    | $\perp$ |     |     | $\perp$  | $\perp$ |     |   |
|                                                                                                                       |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| ISOLAMENTO DEL SOTTOTETTO                                                                                             | $\perp \perp$ |     |     |      |     |   | Ш        |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     | $\perp$  | 丄       |     |   |
| RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERRAMENTI ESISTENTI                                                                          |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| (rimozione e smaltimento di telai, controtelai, vetri, ecc.)                                                          | $\perp$       |     |     |      |     | _ | Ш        |    |     |         |     |    | _        | _      |      |      |    |   |   |        |      | ш    | 4       |     |     | $\dashv$ | 丄       |     |   |
| POSA DI NUOVI SERRAMENTI                                                                                              |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| (serramenti in PVC triplo vetro basso emissivo)                                                                       |               |     |     |      | L   |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    | 4       |     |     | $\dashv$ | 丄       |     |   |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO                                                                            |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    |         |     |     |          |         |     |   |
| (installazione di pannelli, inverter, collegamenti, ecc.)                                                             | $\perp \perp$ |     |     |      |     | _ | Ш        | _  | _   | _       |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      | ш    | 4       |     |     | $\dashv$ | 丄       |     |   |
| INSTALLAZIONE IMPIANTO IBRIDO                                                                                         |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      |      |         |     |     |          |         |     |   |
| (installazione pompa di calore acqua/acqua e caldaia a condensazione)                                                 | +             | _   | _   | +    |     |   | $\vdash$ | +  | +   | +       |     |    | $\dashv$ | +      |      |      |    |   |   |        |      |      | +       |     |     | _        | +       |     |   |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO                                                                                                  | +             |     | _   | +    |     |   | $\vdash$ | _  | _   | $\perp$ |     |    |          | _      | +    |      |    | _ |   | _      | -    | Н    | 4       |     |     | ۹.       | _       |     |   |
| SMONTAGGIO IMPIANTO DI CANTIERE                                                                                       |               |     |     |      |     |   |          |    |     |         |     |    |          |        |      |      |    |   |   |        |      |      |         |     |     |          |         |     |   |