

## ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

(LR 6 Dicembre 2006, n°19)

**LAVORI:** *Intervento Q.1.13 – Riqualificazione ed efficientamento del sistema di erogazione e supervisione – Telecontrollo del canale sinistra Tirso.*

**DITTA APPALTATRICE:** I.E.M. di Piras Pierpaolo & C. snc – Z.I. Preda Niedda Nord Strada n.34 snc angolo Strada 32 – 07100 Sassari (SS)

**CONTRATTO PRINCIPALE:** rep. 27971 del 29.07.2020 registrato a Cagliari il 30.07.2020

**ATTI AGGIUNTIVI:** rep. 28841 del 28.04.2021 registrato a Cagliari il 29.04.2021 (integrazione del progetto esecutivo) e rep. 2560 del 14.11.2022 (proroga dei tempi contrattuali)

**CIG:** .....8039712439

**CUP:** .....I74H15001040002

**IMPORTO CONTRATTUALE (IVA ESCLUSA):** .....€ 464.008,87

**DI CUI, PER ONERI DI SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO):** ....€ 4.993,31

**DURATA DEI LAVORI:** .....480 (quattrocentootanta) giorni naturali e consecutivi

**SCADENZA DEI LAVORI:** .....21.08.2022

**PROROGA DEI LAVORI:** .....71 (settantuno) giorni naturali e consecutivi

**NUOVA SCADENZA DEI LAVORI:** .....31.10.2022

### CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(art.102 commi 2,3 e 8 del D.Lgs.18 Aprile 2016 n.50)

Approvazione e finanziamento del progetto principale:

Con Determinazione del Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna n. 25880/1535 del 9 Agosto 2019 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento in epigrafe per un

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | importo pari a euro 1.200.000,00 (unmilione duecentomila virgola zero zero), prece-      |  |
|  | dentemente adottato dall'ENAS con Determinazione del Direttore del Servizio Pro-         |  |
|  | grammazione e Telecontrollo n.833 del 25 Luglio 2019 per l'appalto dei lavori in og-     |  |
|  | getto mediante appalto integrato ai sensi dell'art.59 comma 1-bis del D.Lgs.             |  |
|  | n.50/2016 per l'importo di euro 613.767,27   |  |
|  | (seicentotredicimilasettecentosessantasette virgola ventisette) + I.v.a. ai sensi di     |  |
|  | legge di cui: euro 608.773,96 (seicentoottomilasettecentosettantatre virgola novan-      |  |
|  | tasei) + I.v.a. (comprensiva degli oneri a corpo per progettazione esecutiva e di ca-    |  |
|  | pitolato) soggetti a ribasso ed euro 4.993,31 (quattromilanovecentonovantatre virgo-     |  |
|  | la trentuno) + I.v.a. ai sensi di legge (oneri per la sicurezza) non soggetti a ribasso. |  |
|  | <u>Assuntore dei lavori:</u>   |  |
|  | Con Determinazione del Direttore del Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio            |  |
|  | dell'ENAS n.1394 del 12 Novembre 2019 è stata autorizzato l'espletamento di una          |  |
|  | procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. N.50/2016 per l'affidamento            |  |
|  | dell'appalto integrato in oggetto, sulla base del criterio del minor prezzo ai sensi     |  |
|  | dell'art. 36 comma 9-bis, del citato Decreto legislativo.                                |  |
|  | Con Determinazione del Direttore del Servizio Appalti, Contratti e Patrimonio            |  |
|  | dell'ENAS n. 331 del 3 Aprile 2020 è stato aggiudicato l'appalto integrato dei lavori    |  |
|  | in oggetto all'impresa I.E.M. di Piras Pierpaolo & C. snc, con sede in Sassari (SS)      |  |
|  | 07100 Zona Industriale Predda Niedda Nord, strada n. 34 snc, angolo strada n. 32         |  |
|  | per l'importo complessivo di euro 464.008,87 (quattrocentosessantaquattromilaotto        |  |
|  | virgola ottantasette) + I.v.a. a seguito del ribasso del 24,600% sull'importo a base     |  |
|  | d'asta di euro 613.767,27 (seicentotredicimilasettecentosessantasette virgola venti-     |  |
|  | sette) + I.v.a.  |  |
|  | <u>Contratto principale:</u>   |  |
|  |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
|  | Il contratto veniva stipulato in data 29 Luglio 2020 con il n° 27971 di repertorio per      |  |
|  | l'importo complessivo di euro 464.008,87 (quattrocentosessantaquattromilaotto vir-          |  |
|  | gola ottantasette) + I.v.a. al lordo del ribasso d'asta del 24,600% inclusi oneri della     |  |
|  | sicurezza per euro 4.993,31 (quattromilanovecentonovantatre virgola trentuno) +             |  |
|  | I.v.a.  |  |
|  | Responsabile del Procedimento, Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza          |  |
|  | <u>in fase di Esecuzione:</u>   |  |
|  | Le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento sono state svolte dal Dott. Ing.         |  |
|  | Andrea Caddeo.  |  |
|  | I lavori sono stati diretti per tutta la loro durata dal sottoscritto Dott. Ing. Andrea Pi- |  |
|  | stis.   |  |
|  | Il ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione è stato svolto dal sot-      |  |
|  | toscritto Dott. Ing. Andrea Pistis.   |  |
|  | <u>Consegna lavori:</u>   |  |
|  | I lavori furono consegnati in data 28 Aprile 2021 mediante apposito verbale di con-         |  |
|  | segna lavori che imponeva una durata contrattuale di 480 (quattrocentootanta)               |  |
|  | giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna lavori e pertanto la       |  |
|  | data di ultimazione lavori risultava il 21 Agosto 2022.                                     |  |
|  | <u>Proroga del tempo contrattuale:</u>  |  |
|  | In data 3 Agosto 2022 l'impresa avanzava richiesta di proroga di 71 (settantuno)            |  |
|  | giorni del tempo contrattuale.  |  |
|  | Con nota prot. ENAS n° 9003 del 10 Agosto 2022 il RUP, sentiti i pareri favorevoli di       |  |
|  | DL e Direttore del Servizio EGR dell'ENAS, concedeva la proroga dei termini con-            |  |
|  | trattuali di 71 (settantuno) giorni traslando la data di ultimazione lavori nel giorno 31   |  |
|  | Ottobre 2022.   |  |
|  |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | Con nota prot. ENAS n° 12096 del 24 Ottobre 2022 si trasmetteva al Servizio Appal-         |  |
|  | ti e Contratti dell'ENAS, che predisponeva il relativo atto aggiuntivo di proroga rep.     |  |
|  | 2560 del 14.11.2022.   |  |
|  | <u>Sospensioni e riprese dei lavori:</u>   |  |
|  | I lavori non hanno subito sospensioni.   |  |
|  | <u>Ultimazione lavori:</u>   |  |
|  | L'ultimazione dei lavori è stata accertata il 19 Ottobre 2022 come da relativo verbale     |  |
|  | e quindi in tempo utile.   |  |
|  | Nel corso dei lavori non è intervenuto nessun accordo bonario.                             |  |
|  | <u>Danni di forza maggiore:</u>  |  |
|  | Durante l'esecuzione dei lavori citati in oggetto non avvennero danni di forza mag-        |  |
|  | giore.   |  |
|  | <u>Lavori in economia:</u>   |  |
|  | Durante l'esecuzione dei lavori non si sono rese necessarie alcune prestazioni di          |  |
|  | mano d'opera e di materiali da parte dell'impresa al di fuori di quelle formanti ogget-    |  |
|  | to dell'appalto.   |  |
|  | <u>Anticipazione in denaro:</u>  |  |
|  | L'impresa non ha effettuato anticipazioni in denaro.                                       |  |
|  | <u>Andamento dei lavori:</u>   |  |
|  | I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto |  |
|  | e agli ordini e disposizioni del Direttore dei Lavori.                                     |  |
|  | <u>Ordini di servizio:</u>   |  |
|  | Durante il corso dei lavori non sono stati effettuati ordini di servizio.                  |  |
|  | <u>Stato Finale:</u>   |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
|  | Lo Stato Finale è stato redatto dal Direttore dei Lavori in data 21.11.2022 e riporta le      |  |
|  | seguenti annotazioni:   |  |
|  | Importo lordo dei lavori eseguiti € 613.767,27,   |  |
|  | A dedurre il ribasso d'asta del 24,600% su € 608.773,96 ovvero -€ 149.758,39,                 |  |
|  | Restano nette € 459.015,56 più € 4.993,31 per oneri della sicurezza,                          |  |
|  | A dedurre gli acconti corrisposti all'impresa per complessive € 462.152,84.                   |  |
|  | Resta il credito netto dell'impresa in € 1.856,03.  |  |
|  | Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa:  |  |
|  | Importo netto autorizzato per i lavori € 464.008,87.  |  |
|  | Importo netto dei lavori eseguiti, risultante dallo stato finale € 464.008,87.                |  |
|  | <u>Assicurazione degli operai:</u>  |  |
|  | L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL        |  |
|  | mediante polizza assicurativa n° 3908953 a carattere continuativo.                            |  |
|  | <u>Infortuni in corso di lavoro:</u>  |  |
|  | Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio di rilievo.                  |  |
|  | <u>Riserve dell'impresa:</u>  |  |
|  | L'impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.                |  |
|  | <u>Relazione di Collaudo:</u>   |  |
|  | Il sottoscritto Ing. Andrea Pistis Direttore dei Lavori in epigrafe alla presenza del Le-     |  |
|  | gale Rappresentante della ditta I.E.M. snc ha proceduto nei giorni 15, 16 e 17 No-            |  |
|  | vembre 2022 al Collaudo delle Opere interessate.  |  |
|  | Presso ogni sito ha quindi proceduto alla visita sopralluogo delle opere ispezionabi-         |  |
|  | li, al fine di constatarne – per le parti visibili e/o riscontrabili – la completezza realiz- |  |
|  | zativa in conformità alle prescrizioni contrattuali generali e particolari.                   |  |
|  |   |  |
|  |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | Poiché ogni sito si trova perfettamente in esercizio si è constatata la completa funzionalità dell'avvenuto intervento di riqualificazione delle opere. Si è quindi proseguito, in ultima analisi, presso la sede dell'ENAS, all'esame della documentazione tecnica-amministrativa e delle certificazioni di conformità dei lavori eseguiti (di seguito elencati), consegnati dall'impresa appaltatrice alla Direzione Lavori, riscontrandone la conformità contrattuale agli elementi tecnico-prestazionali richiesti dal Capitolato Speciale d'appalto, dai disciplinari tecnici, dalle vigenti e pertinenti norme tecniche di riferimento e dalle regole dell'arte. |  |
|  | Per ognuno dei ventitre impianti interessati dai lavori in oggetto sono stati consegnati i documenti di cui all'elenco allegato.   |  |
|  | <u>Certificato di Collaudo:</u>  |  |
|  | Tutto ciò come sopra premesso, considerato l'intero svolgimento dell'appalto, riassunto nelle premesse da cui risulta:   |  |
|  | che i lavori oggetto del collaudo sono stati eseguiti, di massima, secondo il progetto;  |  |
|  | che i lavori oggetto del collaudo sono stati eseguiti a regola d'arte, con i materiali ed i magisteri contrattualmente prescritti;   |  |
|  | che in corso d'opera sono state adottate tutte le modalità esecutive suggerite dalle regole della buona tecnica;   |  |
|  | che è assicurata la perfetta corrispondenza tra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati, e l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli eventualmente visibili o riscontrabili con i normali metodi di indagine;  |  |
|  | che, per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono per forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;  |  |
|  | che i lavori sono stati compiuti nei tempi contrattuali previsti;  |  |
|  |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
|  | che l'ammontare contrattuale dei lavori contabilizzati, al netto del conto finale, am-        |  |
|  | monta a € 464.008,87 (diconsi euro quattrocentosessantaquattromilaotto/87);                   |  |
|  | che l'appaltatore ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli      |  |
|  | infortuni sul lavoro ed a tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle dispo- |  |
|  | sizioni legislative vigenti;  |  |
|  | che i corrispettivi applicati sono quelli del contratto, relativi alle opere eseguite;        |  |
|  | che l'Impresa ha di massima, ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto         |  |
|  | ed alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori durante il corso degli stessi;      |  |
|  | che l'Impresa ha firmato la Contabilità Finale senza alcuna riserva.                          |  |
|  | <b>CERTIFICA</b>  |  |
|  | che i lavori di cui sopra sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa I.E.M. snc e li-      |  |
|  | quida il relativo importo in nette € 464.008,87 da cui detraendo gli acconti corrisposti      |  |
|  | in corso d'opera per € 462.152.84, resta il credito di € 1.856,03 (diconsi Euro milleot-      |  |
|  | tocentocinquantasei/03), subordinando il pagamento della suddetta rata di saldo alla          |  |
|  | costituzione di polizza fideiussoria di importo pari alla medesima rata di saldo mag-         |  |
|  | giorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data      |  |
|  | di emissione del Certificato di Regolare Esecuzione e l'assunzione del carattere di           |  |
|  | definitività dei medesimi, come previsto dall'art. 34 dell'Allegato E G.5 Capitolato          |  |
|  | Speciale d'Appalto – prima parte Disposizioni Amministrative.                                 |  |
|  | L'importo residuale è da pagarsi all'Impresa dopo l'approvazione del presente atto e          |  |
|  | facendo salve le rettifiche dovute alla superiore approvazione.                               |  |
|  | A tal fine si è redatto il presente verbale in duplice copia che, previa lettura e con-       |  |
|  | ferma, viene sottoscritto come segue.   |  |
|  | Un esemplare del presente verbale, è inviato al responsabile del procedimento, che            |  |
|  | ne rilascia copia conforme all'esecutore, ove questi lo richieda.                             |  |
|  |   |  |

Cagliari, lì 21 novembre 2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI

LA DITTA I.E.M. DI PIRAS PIERPAOLO

*Dott. Ing. Andrea Pistis*

& C SNC

*Sig. Pierpaolo Piras*

*visto:* IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

*Dott. Ing. Andrea Caddeo*



|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
|  | <b>ELENCO ELABORATI</b>   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P02 – SEZIONAMENTO 1</b>   |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte; |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                               |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P03 – PRESA A SCORRIMENTO 2</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte; |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                               |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P04 – SEZIONAMENTO 2</b>   |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-   |  |
|  | dante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;  |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                           |  |
|  |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P06 – SEZIONAMENTO 4</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | diante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P07 – SEZIONAMENTO 9 BIS</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | diante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P09 – SEZIONAMENTO 7</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | diante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P10 – SEZIONAMENTO 8</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | diante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### **P11 – CASELLO SANT'ANNA**

- Documentazione tecnica composta da:
  - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema radiante alla regola d'arte;
  - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;
  - Elaborato grafico schema impianto realizzato;
  - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;
  - Verbale di collaudo del quadro elettrico;
  - Schema multifilare AS BUILT;
  - Visura ordinaria Camera di Commercio.

#### **P12 – SEZIONAMENTO 9**

- Documentazione tecnica composta da:
  - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema radiante alla regola d'arte;
  - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;
  - Elaborato grafico schema impianto realizzato;
  - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;
  - Verbale di collaudo del quadro elettrico;
  - Schema multifilare AS BUILT;
  - Visura ordinaria Camera di Commercio.

#### **P13 – IMPIANTO SASSU 4**

- Documentazione tecnica composta da:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | dante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P14 – PRESA A SCORRIMENTO 10</b>                                      |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | dante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P15 – SOLLEVAMENTO SASSU 5</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità del sistema radiante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P16 – SEZIONAMENTO 11</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte; |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                               |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P17 – SEZIONAMENTO 11 BIS</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte; |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                               |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P18 – SEZIONAMENTO 12</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-   |  |
|  | dante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;  |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                           |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P19 – SOLLEVAMENTO SASSU 1</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | dante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P20 – SEZIONAMENTO 13</b>   |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | dante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
|  | <b>P21 – SOLLEVAMENTO ARBOREA STRADA 22</b>                               |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-   |  |
|  | diante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;  |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                           |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                               |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P22 – SOLLEVAMENTO SASSU 2</b>   |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte; |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                    |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                               |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;  |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                   |  |
|  |   |  |
|  | <b>P23 – SEZIONAMENTO 14</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                     |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-   |  |
|  | diante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;  |  |
|  |   |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P24 – SOLLEVAMENTO SASSU 3</b>  |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | diante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P25 – SEZIONAMENTO 15</b>   |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | diante alla regola d'arte;   |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  |  |  |

- Schema multifilare AS BUILT;
- Visura ordinaria Camera di Commercio.

## P28 – SOLLEVAMENTO ARBOREA STRADA 10

- Documentazione tecnica composta da:
  - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema radiante alla regola d'arte;
  - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante;
  - Elaborato grafico schema impianto realizzato;
  - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;
  - Verbale di collaudo del quadro elettrico;
  - Schema multifilare AS BUILT;
  - Visura ordinaria Camera di Commercio.

## MISURA RESISTENZA GLOBALE DI TERRA

- Documentazione tecnica composta da:
  - Misura resistenza globale di terra, tramite collegamento dello strumento per misura monofase 230V in data 15 novembre 2022 dei 23 siti, eseguita con strumento tipo HT macrotest 5035, numero di serie 13031556, rapporto di taratura CISA srl n. 4277 del 14.11.2022;
  - Rapporto di taratura CISA srl n. 4277 del 14.11.2022.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>P28 – SOLLEVAMENTO ARBOREA STRADA 10</b>                              |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e del sistema ra-  |  |
|  | dante alla regola d'arte;  |  |
|  | - Relazione con tipologie dei materiali installati del sistema radiante; |  |
|  | - Elaborato grafico schema impianto realizzato;                          |  |
|  | - Dichiarazione UE di conformità del quadro elettrico;                   |  |
|  | - Verbale di collaudo del quadro elettrico;                              |  |
|  | - Schema multifilare AS BUILT;   |  |
|  | - Visura ordinaria Camera di Commercio.                                  |  |
|  |  |  |
|  | <b>MISURA RESISTENZA GLOBALE DI TERRA</b>                                |  |
|  | - Documentazione tecnica composta da:                                    |  |
|  | - Misura resistenza globale di terra, tramite collegamento dello stru-   |  |
|  | mento per misura monofase 230V in data 15 novembre 2022 dei 23           |  |
|  | siti, eseguita con strumento tipo HT macrotest 5035, numero di serie     |  |
|  | 13031556, rapporto di taratura CISA srl n. 4277 del 14.11.2022;          |  |
|  | - Rapporto di taratura CISA srl n. 4277 del 14.11.2022.                  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |