



AVVISO PUBBLICO

1

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

PER L'ESPLETAMENTO DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI BANDO, EX ART. 36, COMMA 2, LETTERA B) DEL D.LGS. 50/2016, (ai sensi dell'art. 51 della L. 29 luglio 2021 n. 108) PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI "EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "E. FERMI" DI PIAZZA TRENTO E TRIESTE DEL COMUNE DI CUSANO MILANINO"

Art. 1 – STAZIONE APPALTANTE ED OGGETTO

Azienda Territoriale Energia e Servizi – A.T.E.S. S.r.l. in Trezzo sull'Adda (MI), via G. Pastore n. 2/4
posta elettronica certificata: atesenergia@pec.net
e-mail: info@atesenergia.it
Codice Fiscale e Partita Iva: 05064840969

RENDE NOTO CHE

intende avviare una procedura ex art. 36, comma 2, lettera b) dal D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. – ai sensi dell'art. 51 della L. 108/2021 per l'affidamento dei lavori di "Efficientamento energetico della scuola elementare "E. Fermi" di Piazza Trento e Trieste del Comune di Cusano Milanino" parzialmente finanziati con fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 5, componente 2, investimento/subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana".

Il presente Avviso, pubblicato sul sito istituzionale della stazione appaltante, non presuppone la formazione di una graduatoria di merito o l'attribuzione di punteggi e non è impegnativo per la stazione appaltante la quale si riserva, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare la presente indagine conoscitiva, consentendo a richiesta degli interessati la restituzione della documentazione inoltrata, senza che ciò possa costituire diritto o pretesa di qualsivoglia natura, indennizzo o rimborso dei costi eventualmente sostenuti per la partecipazione alla presente indagine di mercato.

La presentazione di manifestazione di interesse ha il solo scopo di comunicare alla stazione appaltante la disponibilità ad essere selezionati, al fine di individuare una rosa di operatori economici ai quali rivolgere una Richiesta di Offerta tramite invio, mediante la Piattaforma "Acquisti Telematici" di ATES, di apposita lettera di invito. Si precisa sin da ora che il criterio di affidamento sarà quello del minor prezzo, mediante ribasso sull'importo dei lavori posto a base della procedura, ai sensi dell'articolo 95, comma 4, lettera a) del D.lgs. 50/2016 secondo il dettaglio che sarà contenuto nella lettera di invito (RDO).

Il presente Avviso persegue fini di economicità, efficacia, tempestività, pubblicità, imparzialità, trasparenza delle fasi di affidamento del servizio e buon andamento della pubblica amministrazione, nel rispetto delle disposizioni di cui al D.lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 225, comma 8 del D.lgs. 36/2023.

Art. 2 – NOMINA DEL RUP AI SENSI DELL'ART. 31 DEL D.LGS. N. 50/2016



Il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 è il dott. Massimo Fornari, Responsabile dell'Area Tecnica di ATES.

Il progetto è stato sottoposto a verifica in data 15.09.2023 e successivamente la validazione in data 15.09.2023.

Art. 3 – IMPORTO STIMATO DEI LAVORI

L'importo stimato dei lavori è pari ad € 4.027.157,13 oltre Iva e oltre € 136.500,00 per oneri di sicurezza, e così complessivamente per **€ 4.163.657,13 oltre Iva.**

ART. 4 – CARATTERISTICHE DEI LAVORI

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei lavori finalizzati alla riqualificazione energetica dell'immobile al fine di ottenere la classificazione N-Zeb.

I principali interventi sono di seguito riportati:

- interventi di rifacimento completo degli impianti di generazione (nuovo sistema in pompa di calore), distribuzione interna e di emissione (nuovo sistema a pavimento), regolazione e nuovo impianto idrosanitario;
- riqualificazione impianti elettrici ed efficientamento impianto di illuminazione interna;
- installazione nuovo impianto fotovoltaico;
- realizzazione isolamento a cappotto e sostituzione dei serramenti;
- rifacimento pavimentazioni interne e blocchi bagno;
- rifacimento delle coperture;
- opere di adeguamento sismico;

il tutto come meglio specificato nella documentazione progettuale allegata di cui all'art. 14.

Le lavorazioni dovranno essere effettuate nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi e del Principio di DNSH come specificato nei documenti progettuali.

ART. 5 – LUOGO DI ESECUZIONE

I lavori dovranno essere eseguiti presso i locali dell'Istituto Comprensivo "Enrico Fermi", Piazza Trento e Trieste n. 4 a Cusano Milanino.

ART. 6 – DURATA DELL'APPALTO E CARATTERISTICHE TEMPORALI DELL'ESECUZIONE

I lavori dovranno essere completati entro 395 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna ed inizio lavori, che le parti stipuleranno a seguito dell'aggiudicazione entro il giorno 01 novembre 2023.

Le lavorazioni saranno organizzate in 3 lotti distinti al fine di consentire il regolare svolgimento delle attività scolastiche all'interno dell'istituto (cfr. Cronoprogramma). In una prima fase sarà possibile operare sull'ala ovest dell'edificio (da novembre 2023 a maggio 2024), nel periodo giugno - agosto 2024 sarà possibile intervenire sull'intero edificio essendo sospese in toto le attività scolastiche; infine nel periodo settembre - novembre 2024 sarà possibile completare gli interventi nella parte terminale dell'ala est.

Azienda Territoriale Energia e Servizi A.T.E.S. S.r.l.

Via G. Pastore 2/4 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI) Tel. +39 02 90980388 Fax +39 02 97801023

www.atesenergia.it info@atesenergia.it atesenergia@pec.net

P.IVA/C.F Reg. Imp. Milano: 05064840969 – N. REA: MI – 1793521 – Capitale sociale € 760.000,00 sottoscritto e versato per € 736.000,00

ART. 7 – REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

a. Requisiti Generali

1. Sono ammessi a manifestare il proprio interesse i soggetti di cui all'art. 45 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. Tutti concorrenti devono possedere i requisiti di ordine generale previsti dall'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. ed i requisiti di qualificazione di cui al successivo art. 83.

Il possesso dei requisiti di qualificazione di cui all'art. 83 del D.lgs. n. 50/2016 è dimostrato, ai sensi dell'art. 84 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. mediante l'attestazione rilasciata da S.O.A. regolarmente autorizzata, in corso di validità, per la categoria prevalente e per l'intero importo dei lavori oppure per la categoria prevalente e per le categorie scorporabili per singoli importi, secondo quanto disposto dall'art. 92, comma 1, D.P.R. 207/2010.

È richiesto il possesso di attestazione SOA per le seguenti categorie:

- OG 1 Edifici civili e industriali **CLASSIFICA IV BIS non subappaltabile per € 2.461.946,59;**
- OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi **CLASSIFICA II non subappaltabile per € 493.155,98;**
- OS 28 Impianti termici e di condizionamento **CLASSIFICA III non subappaltabile per € 639.648,36;**
- OS 21 Opere strutturali speciali **CLASSIFICA II non subappaltabile per € 432.406,20.**

La stazione appaltante precisa che nel caso specifico ed in relazione alle particolari condizioni di esecuzione dei lavori, alla necessità di garantire il tassativo rispetto delle tempistiche indicate nel cronoprogramma da cui dipende il finanziamento parziale dell'opera con i fondi del PNRR e la coesistenza delle attività di cantiere con la piena funzionalità dell'edificio scolastico, non è consentito il subappalto delle opere così come sopra specificate.

Nel solo caso di ricorso all'avvalimento, in conformità all'articolo 89, comma 1 del D.lgs. n. 50/2016, l'operatore economico deve allegare la seguente documentazione:

a) una dichiarazione, resa ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, firmata dal Titolare o Legale Rappresentante (o persona munita di comprovati poteri di firma), attestante l'avvalimento dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara, con specifica indicazione dei requisiti di cui ci si intende avvalere dell'impresa ausiliaria. In base all'articolo 89, comma 1, del D.lgs. n. 50/2016 i requisiti di cui ci si può avvalere sono solo quelli di carattere economico, finanziario, tecnico, professionale di cui all'articolo 83, comma 1, lett. b) e c), con esclusione dei requisiti di cui all'art. 80 dello stesso decreto, nonché il possesso dei requisiti di qualificazione di cui all'articolo 84 del citato decreto;

b) una dichiarazione resa ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, firmata dal Titolare o Legale Rappresentante dell'impresa ausiliaria (o persona munita di comprovati poteri di firma), attestante:

- il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di cui all'articolo 80 del D.lgs. n. 50/2016;
- eventuale attestazione SOA (o in alternativa possesso dei requisiti di cui all'articolo 90 del D.P.R. n. 207/2010);
- possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento;
- l'obbligo verso l'operatore economico concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente;

Azienda Territoriale Energia e Servizi A.T.E.S. S.r.l.

Via G. Pastore 2/4 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI) Tel. +39 02 90980388 Fax +39 02 97801023

www.atesenergia.it info@atesenergia.it atesenergia@pec.net

P.IVA/C.F. Reg. Imp. Milano: 05064840969 – N. REA: MI – 1793521 – Capitale sociale € 760.000,00 sottoscritto e versato per € 736.000,00



- la non partecipazione diretta alla procedura in proprio o in forma associata, ai sensi dell'articolo 45 del D.lgs. n. 50/2016;

c) patto d'integrità firmato dal Titolare o Legale Rappresentante dell'impresa ausiliaria (o persona munita di comprovati poteri di firma);

d) l'originale o copia del contratto, corredata da dichiarazione di autenticità ai sensi dell'articolo 19 del D.P.R. n. 445/2000, firmata dal Titolare o Legale Rappresentante (o persona munita di comprovati poteri di firma) dell'operatore economico, in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti dell'operatore economico concorrente a fornire i requisiti ed a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata del contratto, *ovvero*, in caso di avvalimento tra imprese appartenenti ad un medesimo gruppo societario, dichiarazione sostitutiva, firmata dal Titolare o Legale Rappresentante (o persona munita di comprovati poteri di firma) dell'operatore economico attestante il legame giuridico ed economico esistente nel gruppo, dal quale discendono i medesimi obblighi previsti dall'articolo 89, comma 5, del D.lgs. n. 50/2016 (normativa antimafia).

2. È richiesto il possesso delle seguenti certificazioni:

ISO 9001:2015;

ISO 45001:2018;

ISO 14001:2015.

Si precisa che in caso di partecipazione in "ATI" le certificazioni di cui all'art. 7 a.1 e a.2 potranno essere possedute anche dal solo soggetto capofila.

b. Requisiti Particolari

1. Requisiti tecnico - operativi

Gli operatori economici dovranno dimostrare mediante idonea documentazione di disporre di mezzi, attrezzature e personale dipendente (sia tecnico che operativo) per la realizzazione dell'opera nelle tempistiche di cui al cronoprogramma esecutivo; gli stessi dovranno dimostrare il possesso di un organico medio annuo negli ultimi 3 anni (2020-2021-2022) pari ad almeno 70 dipendenti.

Tale vincolo è motivato dalla necessità di svolgere le lavorazioni nei periodi indicati riducendo il rischio di ritardi, legato anche al rispetto delle tempistiche dettate dal finanziamento del PNRR.

2. Requisiti economico - finanziari

Gli operatori, al fine di dimostrare le capacità economico-finanziarie e tecniche idonee, dovranno dimostrare di aver generato, negli ultimi 3 anni, un fatturato complessivo pari ad almeno 10 MLN / € e di aver realizzato negli ultimi 3 anni:

- un intervento rientrante nella categoria OS 28, pari o superiore a 700.000 €;
- un intervento nella categoria OS30, pari o superiore a 400.000 €;
- un intervento nella categoria OG1, pari o superiore a 2,5 MLN €;
- un intervento di installazione di sistema di domotica pari o superiore a 50.000 €;
- un intervento nella categoria OS21, pari o superiore a 400.000 €.

3. Requisiti territoriali



Il requisito considera l'impatto sul territorio (anche dal punto di vista ambientale) delle attività necessarie alla gestione del cantiere (approvvigionamenti, trasporto merci, trasferimento maestranze), assumendo come riferimento la sede dell'unità operativa rispetto al luogo di esecuzione dei lavori. Gli operatori dovranno quindi dimostrare il possesso di una propria sede operativa ad una distanza non superiore a 100 km dalla sede del cantiere. Tale sede dovrà essere attiva, al termine della partecipazione alla presente manifestazione di interesse, da almeno 12 mesi.

Il presente requisito dovrà essere dimostrato a mezzo visura camerale non antecedente tre mesi dal presente avviso pubblico.

Art. 8 – MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire UNICAMENTE tramite il sistema telematico entro e non oltre il

29 settembre 2023, ore 13.00.

Non potranno essere ammesse presentazioni tardive; l'invio tempestivo e completo dei documenti e delle informazioni richieste sono a completa responsabilità dei concorrenti. La redazione della manifestazione di interesse dovrà seguire le diverse fasi della procedura telematica e, al termine, dovrà essere inviata alla stazione appaltante per il tramite del sistema. Il semplice caricamento nel portale non costituirà invio e pertanto non potrà essere validamente considerato.

Ates si riserva la facoltà di sospendere o rinviare la procedura qualora venissero riscontrate anomalie nel funzionamento della piattaforma, che impediscano ai concorrenti di accedere e/o di inviare la manifestazione di interesse.

8.1) Registrazione

Per poter presentare la manifestazione di interesse, se non preventivamente registrati, è necessario procedere alla registrazione presso il sistema "Acquisti Telematici" presente all'indirizzo <https://atesenergia.acquistitelematici.it/>.

La registrazione deve sempre essere effettuata - necessariamente - da un operatore economico singolo, a prescindere dalla volontà di partecipare alla procedura in forma associata: tale intenzione potrà essere concretizzata nella fase di presentazione dell'offerta e non in quella della semplice registrazione.

La registrazione al sistema deve essere richiesta unicamente dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo. All'esito della registrazione al soggetto che ne ha fatto richiesta viene rilasciata una userID e una password (d'ora innanzi anche "account"). L'account è strettamente personale e riservato ed è utilizzato quale strumento di identificazione informatica e di firma elettronica ai sensi del D.lgs. n. 82/2005 (Codice dell'Amministrazione Digitale). Il titolare dell'account è tenuto a operare nel rispetto dei principi di correttezza e buona fede, in modo da non arrecare pregiudizio al sistema, ai soggetti ivi operanti.

L'account creato in sede di registrazione è necessario per ogni successivo accesso alle fasi telematiche della procedura. L'operatore economico, con la registrazione e, comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per rato e valido e riconosce senza contestazione alcuna quanto posto in essere all'interno del sistema dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente l'account



all'interno del sistema si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

L'accesso, l'utilizzo del sistema e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente avviso.

In caso di violazione delle regole tale da comportare la cancellazione della registrazione dell'operatore economico, l'operatore economico medesimo non potrà partecipare alla presente procedura.

Alla data di scadenza per la presentazione della manifestazione di interesse, pertanto, i concorrenti dovranno essere accreditati al suddetto sistema.

Le manifestazioni di interesse che perverranno in data e orario successivo alla scadenza non saranno prese in considerazione. L'invio della candidatura è ad esclusivo rischio del mittente e rimane esclusa ogni responsabilità della società, ove per qualsiasi motivo, la domanda non pervenga entro il termine di scadenza all'indirizzo di destinazione.

Non saranno ammesse le istanze nei seguenti casi:

1. se incomplete;
2. pervenute oltre data e orario sopra indicato;
3. non sottoscritte e/o non corredate da copia fotostatica di documento di identità leggibile in corso di validità del sottoscrittore;
4. prive dei requisiti richiesti;
5. presentate da un soggetto che abbia partecipato contemporaneamente quale singolo e componente di una associazione.

ART. 9 – DOCUMENTAZIONE

I soggetti interessati dovranno manifestare il proprio interesse mediante l'invio telematico della seguente documentazione:

- 1) **Manifestazione di interesse – domanda di partecipazione alla procedura**, sottoscritta digitalmente dal soggetto interessato; la stazione appaltante ha predisposto una **domanda tipo (Allegato A)**, parte integrante del presente avviso, che può essere utilizzata dagli interessati. Nel caso non si intenda utilizzarla, la domanda presentata deve contenere tutte le dichiarazioni e informazioni previste nella domanda tipo. Alla domanda deve essere allegata, copia fotostatica di un documento d'identità del sottoscrittore;
- 2) **Visura Camerale ordinaria** del partecipante, non anteriore a tre mesi dalla data di presentazione della manifestazione d'interesse, **anche a dimostrazione del requisito territoriale di cui all'art. 7 b.3;**
- 3) **Autocertificazione antimafia;**
- 4) **DURC** in corso di validità del partecipante;
- 5) **Certificazioni SOA** di cui all'art. 7 a.1;
- 6) **Certificazioni ISO** di cui all'art. 7 a.2;
- 7) **Dichiarazione in merito al possesso dei requisiti tecnico – operativi** e relativa documentazione di cui all'art. 7 b.1;
- 8) **Dichiarazione in merito al possesso dei requisiti economico – finanziari** e relativa documentazione di cui all'art. 7 b.2;



- 9) Dichiarazione di impegno alla presentazione della **garanzia fideiussoria** per l'esecuzione del contratto di cui agli artt. 103 e 104, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario, rilasciata da primario istituto di credito italiano o società assicurativa in favore dell'operatore e a garanzia della stazione appaltante;
- 10) Dichiarazione di espressa **accettazione delle condizioni** della presente procedura e del **cronoprogramma di intervento**.

Art. 10 – CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI AI QUALI INVIARE LA SUCCESSIVA LETTERA D'INVITO

L'affidamento avverrà ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., così come modificato con Legge 180/2021, mediante il criterio del minor prezzo.

Si procederà con l'invio della richiesta di offerta anche in presenza di un'unica manifestazione d'interesse valida.

ATES si riserva la facoltà di avvalersi di quanto previsto dall'art. 97, comma 8 del codice degli appalti e della facoltà di non aggiudicare l'appalto in caso di offerta non conveniente o non appropriata rispetto all'oggetto dello stesso.

Non sarà ammessa la partecipazione di soggetti, anche in raggruppamenti temporanei, che abbiano fra loro rapporti di controllo e/o collegamento, ai sensi dell'art. 2359 c.c.

La procedura da aggiudicare ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., così come modificato con legge 180/2021, verrà gestita telematicamente attraverso il predetto sistema "Acquisti Telematici", pertanto la documentazione, a pena di esclusione, dovranno essere presentate unicamente attraverso detto portale, previo accreditamento.

Gli operatori economici, tra quelli che avranno inviato la manifestazione di interesse secondo i termini e le modalità di cui ai precedenti paragrafi, verranno invitati a presentare offerta tramite lettera di invito, nel rispetto dei seguenti criteri:

- nel caso in cui le manifestazioni di interesse pervenute nei termini e con le modalità di cui al presente Avviso da parte di candidati idonei ad essere invitati fossero inferiori o pari a dieci, la stazione appaltante procederà ad invitare tutti i candidati a presentare offerta;
- nel caso in cui le manifestazioni di interesse pervenute nei termini e con le modalità di cui al presente avviso da parte di candidati idonei ad essere invitati fossero superiori a dieci, la stazione appaltante si riserva la facoltà di estrarre, mediante pubblico sorteggio, gli operatori economici da invitare nel numero di dieci;
- nel caso in cui il numero degli operatori sia inferiore a cinque, il Responsabile del Procedimento si riserva di integrare l'elenco dei soggetti da invitare mediante altri operatori in possesso dei requisiti richiesti, individuati discrezionalmente mediante indagine di mercato informale e nel rispetto del criterio di rotazione, oppure di esperire la procedura tra i soli soggetti che hanno manifestato interesse, anche in caso di una sola manifestazione pervenuta.

L'elenco degli operatori idonei verrà pubblicato sul sito www.atesenergia.it

Art. 11 - ALTRE INFORMAZIONI



Il presente avviso a manifestare interesse è ispirato ai principi dettati dal Trattato UE di trasparenza, adeguata pubblicità, non discriminazione, parità di trattamento, mutuo riconoscimento, proporzionalità. Il presente avviso NON è in alcun modo vincolante per la stazione appaltante che si riserva, in ogni caso, la facoltà di non procedere all'espletamento della successiva procedura di affidamento. La domanda di partecipazione non costituisce prova del possesso dei requisiti, che dovranno pertanto essere dimostrati. Eventuali informazioni e/o chiarimenti potranno essere richiesti UNICAMENTE mediante il sistema telematico.

Le risposte ai quesiti formulati che, a giudizio della stazione appaltante, siano ritenute di interesse generale, saranno rese note mediante il portale a tutti gli operatori economici, costituendone parte integrante e sostanziale.

Per tutto quanto non espressamente richiamato e disciplinato, si rinvia alla normativa vigente.

Art. 12 - TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. i dati forniti dagli operatori saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del D.lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e del Regolamento (CE) 27 aprile 2016, n. 2016/679/UE, esclusivamente nell'ambito della procedura regolata dal presente avviso, dalla stazione appaltante tramite gli uffici preposti, nel rispetto della normativa vigente.

Il trattamento dei dati avverrà per mezzo di strumenti e/o modalità volte ad assicurare la riservatezza e la sicurezza dei dati medesimi, nel rispetto di quanto disposto dal D.lgs. n. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679.

Il titolare dei dati di cui alla presente informativa è Azienda Territoriale Energia e Servizi – A.T.E.S. S.r.l. con sede in Trezzo sull'Adda (MI) alla via G. Pastore n. 2/4 - in persona del proprio Direttore Generale dott. Ugo Ottaviano Zanello, tel. 02/90980388 – pec: atesenergia@pec.net.

Art. 13 – ALLEGATI

- **Allegato A:** Domanda di partecipazione;
- **Allegato B:** Progetto esecutivo – lavori di efficientamento energetico della scuola elementare “E. Fermi” di Piazza Trento e Trieste del Comune di Cusano Milanino



PROGETTO ESECUTIVO OPERE EDILI	
ELENCO ELABORATI GRAFICI	
N°	TITOLO
A01	OPERE PROPEDEUTICHE AL CANTIERE
A02	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - STATO DI FATTO
A02.1	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - COMPARATIVO
A02.2	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - ASSETTO DI PROGETTO
A02.3	PIANTA PIANO RIALZATO - STATO DI FATTO
A02.4	PIANTA PIANO RIALZATO - COMPARATIVO
A02.5	PIANTA PIANO RIALZATO - ASSETTO DI PROGETTO
A02.6	PIANTA PIANO PRIMO - STATO DI FATTO
A02.7	PIANTA PIANO PRIMO - COMPARATIVO
A02.8	PIANTA PIANO PRIMO - ASSETTO DI PROGETTO
A02.9	PIANTA PIANO SECONDO - STATO DI FATTO
A02.10	PIANTA PIANO SECONDO - COMPARATIVO
A02.11	PIANTA PIANO SECONDO - ASSETTO DI PROGETTO
A02.12	PIANTA PIANO COPERTURA - STATO DI FATTO
A02.13	PIANTA PIANO COPERTURA - COMPARATIVO
A02.14	PIANTA PIANO COPERTURA - ASSETTO DI PROGETTO
A03	PROSPETTO OVEST - PROSPETTO NORD
A03.1	PROSPETTO EST - PROSPETTO SUD
A03.2	SERRAMENTO PROSPETTO EST - STATO DI FATTO, COMPARATIVA E PROGETTO
A04	SEZIONE A-A STATO DI FATTO, COMPARATIVA E PROGETTO
A04.1	SEZIONE B-B STATO DI FATTO, COMPARATIVA E PROGETTO
A04.2	SEZIONE C-C STATO DI FATTO, COMPARATIVA E PROGETTO
A05	KEYPLAN ABACO SOLAI
A05.1	SOLAIO COPERTURA PALESTRA S01
A05.2	SOLAIO COPERTURA SCUOLA S02
A05.3	SOLAI DI CALPESTIO S03 - S04
A05.4	SOLAI DI CALPESTIO S05 - S06
A05.5	SOLAIO COPERTURA FOTOVOLTAICO S07
A05.6	MURATURE INTERNE M01 - M02
A05.7	MURATURA ESTERNA M03
A05.8	MURATURA ESTERNA NODO MARCAPIANO
A05.9	MURATURA CONSOLIDAMENTO SISMICO M04
A06	SISTEMA RACCOLTA ACQUE
A07	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO
A08	SIMULAZIONE COPERTURA PALESTRA
A09	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
A10	DISPOSITIVI ANTICADUTA
A11-A11.2	VERIFICHE QUANTITA' COMPUTO
A12	SCHEMA TUBI MICROFORATI PER AERAZIONE SOLAIO CONTRO-TERRA
A13	ABACO SERRAMENTI

ELENCO ELABORATI TESTUALI	
N°	TITOLO
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	CRONOPROGRAMMA
	ELENCO PREZZI UNITARI
	QUADRO TECNICO ECONOMICO
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE I AMMINISTRATIVA
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE II TECNICA
	PSC
	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA + RELAZIONE SUI CAM
	FASCICOLO DELL'OPERA
	PIANO DI MANUTENZIONE
	CONTRATTO D'APPALTO
	RELAZIONE DNSH
	STIMA INCIDENZA MANODOPERA



PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI	
ELENCO ELABORATI GRAFICI	
N°	TITOLO
IE01	DISTRIBUZIONE ENERGIA CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI ESTERNI
IE02	PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA
IE03	PLANIMETRIA PIANO RIALZATO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA
IE04	PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA
IE05	PLANIMETRIA PIANO SECONDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA
IE06	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
IE07	PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO
IE08	PLANIMETRIA PIANO RIALZATO IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO
IE09	PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO
IE10	PLANIMETRIA PIANO SECONDO IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO
IE11	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO
IE12	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO
IE13	MODIFICHE QUADRI ELETTRICI ESISTENTI
IE14	QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE
IE15	QUADRO ELETTRICO GENERALE DISTRIBUZIONE Q.E. "GD"
IE16	QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO Q.E. "FV"
IE17	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO Q.E. "MA"
IE18	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO B Q.E. "MB"
IE19	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO C Q.E. "MC"
IE20	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO D Q.E. "MD"
IE21	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO E Q.E. "ME"
IE22	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO F Q.E. "MF"
IE23	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO G Q.E. "MG"
IE24	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO H Q.E. "MH"
IE25	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO I Q.E. "MI"
IE26	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO L Q.E. "ML"
IE27	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO M Q.E. "MM"
IE28	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO N Q.E. "MN"
IE29	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO MECCANICO O Q.E. "MO"
IE30	PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO E RIALZATO - MODIFICA IMPIANTO ELETTRICO PER RINFORZO PARETI
IE31	PLANIMETRIA PIANO PRIMO E SECONDO - MODIFICA IMPIANTO ELETTRICO PER RINFORZO PARETI

ELENCO ELABORATI TESTUALI	
N°	TITOLO
ALL. 1	VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI PIANO RIALZATO
ALL. 2	VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI PIANO PRIMO E SECONDO
ALL. 3	VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI PIANO SEMINTERRATO
ALL. 4	VERIFICA DIMENSIONAMENTO ELETTRICO
ALL. 5	RELAZIONE VERIFICA ESPOSIZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA (CAPITOLATO)
	ELENCO PREZZI UNITARI
	ANALISI NP
	STIMA INCIDENZA MANODOPERA



PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI	
ELENCO ELABORATI GRAFICI	
N°	TITOLO
IM01A	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PIANO SEMINTERRATO
IM01B	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PIANO RIALZATO
IM01C	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PIANO PRIMO
IM01D	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PIANO SECONDO
IM02A	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO SEMINTERRATO
IM02B	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO RIALZATO
IM02C	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO PRIMO
IM02D	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO SECONDO
IM04	IMPIANTISTICA MECCANICA PARTICOLARI COSTRUTTIVI
IM05A	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PRODUZIONE FLUIDI VETTORI
IM05B	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PRODUZIONE FLUIDI VETTORI
IM05C	SCHEMA FUNZIONALE PRODUZIONE ACS
IM05D	SCHEMA FUNZIONALE TRATTAMENTO ACQUA
IM05E	SCHEMA FUNZIONALE DISTRIBUZIONE IDRICA
IM06A	IMPIANTO RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI PIANO SEMINTERRATO
IM06B	IMPIANTO RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI PIANO RIALZATO
IM06C	IMPIANTO RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI PIANO PRIMO
IM06D	IMPIANTO RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI PIANO SECONDO
IM07	LAYOUT LOCALE CENTRALE TERMICA
ELENCO ELABORATI TESTUALI	
N°	TITOLO
	RELAZIONE DI CONTENIMENTO CONSUMI ENERGETICI (L/10)
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
	RELAZIONE DI CALCOLO POTENZE INVERNALI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA
	RELAZIONE DI DIAGNOSI ENERGETICA
	SPECIFICHE TECNICHE MATERIALI
	PIANO DELLA MANUTENZIONE
	ELENCO PREZZI UNITARI
	STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Trezzo sull'Adda, 15 settembre 2023

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Massimo Fornari

