

**REALIZZAZIONE DEL CAMPUS DELL'AUTISMO
IN VIA DEL TERRAFINO A EMPOLI**

APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DEL RUP

L'intervento per la realizzazione di un Campus per l'autismo in via del Terrafino a Empoli è inserito al rigo "EM31" del piano degli investimenti aziendale approvato con Delibera del Direttore Generale n° 326 del 22/03/2024.

Nel rispetto del Codice degli appalti (D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) è prevista la realizzazione dell'intervento mediante la redazione delle tre fasi di progettazione.

Trattandosi di un'opera molto articolata e avente la possibilità di essere sviluppata in più lotti, lo sviluppo progettuale è stato quindi previsto per lotti funzionali, fruibili in via autonoma, per impostare l'esecuzione dell'opera stessa "in progress", ovvero predisponendo sia il cronoprogramma che i flussi finanziari dell'intervento in successive e distinte fasi, al fine di rappresentare nei diversi stadi di realizzazione la fattibilità, la funzionalità e la fruibilità delle singole porzioni da realizzare con la relativa quantificazione economica, nell'ambito della complessiva esecuzione dell'intero progetto, in modo da permetterne il finanziamento per ogni singolo lotto in cui si articola l'opera.

Per la redazione della prima fase di progettazione (progetto di fattibilità tecnico economica) è stato affidato un servizio attinente all'architettura e ingegneria alla Du It s.r.l. di Firenze con determinazione dirigenziale del sottoscritto n° 1775 del 16/09/2019.

Con Delibera D.G. n° 457 del 09/04/2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica per un importo totale di Euro 8.500.000,00, di cui Euro 5.990.639,24 per lavori ed Euro 2.509.360,76 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Con Determinazione Dirigenziale n° 1622 del 23/06/2021 è stato affidato, a seguito di procedura aperta, l'incarico professionale di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e prestazioni e/o servizi integrativi con riserva di direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione e prestazioni e/o servizi integrativi in favore del RTP costituendo composto da Settanta7 Studio Associato (Mandataria), Exa Engineering srl



Dott. Ing. Luca Tani
Direttore
Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Empoli
S.O.C. Gestione Investimenti
Empoli

Via dei Cappuccini, 79
50053 Empoli

telefono: 0571702801
fax: 0571878722

luca.tani@uslcentro.toscana.it

(mandante), Stain Engineering S.r.l. (mandante), architetto Andrea Meli (mandante), Studio Ass.to di Geologia Carmignani Andrea e Seghieri Giorgio (mandante), Fornaciari Antonio (mandante), Terrana Antonino Luca Maria (mandante), ditta individuale Architetto Vittorio Frontini (mandante).

Con Delibera n° 1094 del 31/08/2023 è stato approvato il progetto definitivo e il relativo quadro economico per un importo totale di Euro 12.000.000,00, di cui Euro 8.591.249,72 per lavori ed Euro 3.408.750,28 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Il RTP, nel rispetto dei tempi previsti dal Capitolato d'oneri, ha redatto e inviato a questa Azienda in data 04/11/2023 il progetto esecutivo (conservato agli atti in ufficio).

Essendo stato formalizzato l'incarico di progettazione ai sensi del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50, in adempimento a quanto previsto dall'art. 225, co.9, del vigente Codice degli Appalti D.Lgs. 36/2023, il progetto esecutivo è stato redatto ai sensi dell'art.23 del Codice dei Contratti pubblici di cui al D.Lgs. 50/2016.

Con lettera contratto prot. n° 76749 del 05/12/2023 è stato affidato all'organismo certificato No Gap Controls di Bologna l'incarico di verifica del progetto esecutivo, in esecuzione alla Determinazione Dirigenziale del sottoscritto n° 2607 del 27/11/2023.

In data 18/04/2024, dopo due rapporti di verifica intermedi contenenti osservazioni regolarmente risolte dai progettisti, l'organismo di verifica ha rilasciato il rapporto conclusivo di verifica favorevole (conservato agli atti in ufficio).

Il sottoscritto in data 22/04/2024 ha redatto l'atto di validazione ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016, in allegato alla presente Relazione.

Il quadro economico dell'intero intervento e con la suddivisione della spesa per lotti funzionali, allegato alla presente relazione, ammonta complessivamente a Euro 12.487.861,16, di cui Euro 8.872.669,95 per lavori (di cui Euro 174.232,26 per oneri della sicurezza) ed Euro 3.615.191,21 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Le modifiche apportate al quadro economico rispetto a quello ultimo approvato sono le seguenti:

- incremento delle varie categorie dei lavori (per complessivi Euro 281.420,23), per recepimento prescrizioni contenute nei pareri favorevoli dei vari Enti territorialmente competenti, con conseguente incremento dell'iva (Euro 28.142,02);
- incremento onorario collaudo statico e tecnico amministrativo (Euro 26.731,30), per aggiornamento conseguente all'incremento dell'importo dei lavori, con conseguente incremento della Cnpaia e dell'iva (Euro 6.116,12);

Dott. Ing. Luca Tani
Direttore
Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Empoli
S.O.C. Gestione Investimenti
Empoli

Via dei Cappuccini, 79
50053 Empoli

telefono: 0571702801
fax: 0571878722

luca.tani@uslcentro.toscana.it

- riduzione onorario supporto al RUP per la verifica del progetto esecutivo (Euro – 30.832,52), a seguito dell'affidamento dell'attività di verifica, con conseguente riduzione della Cnpaia e dell'iva (Euro – 7.054,48);
- incremento fondo art. 113 D.Lgs. 50/2016 (Euro 5.065,56), per aggiornamento conseguente all'incremento dell'importo dei lavori;
- incremento delle spese per allacciamenti utenze e interrimento cavi Tim (Euro 247.157,61), a seguito rilascio preventivi da parte degli Enti interessati;
- riduzione dell'importo degli arredi e attrezzature (Euro 68.884,68), a seguito di una rivalutazione delle effettive necessità.

Il primo lotto dei lavori è stato inserito nell'elenco degli interventi che la Regione Toscana, con DGRT nr.398 del 08/04/2024, ha individuato per essere inseriti nel programma di finanziamento art. 20 L. 67/1988, riparto 2020.

La successiva ammissione a finanziamento da parte del Ministero della Salute è vincolata dal fatto che l'intervento non deve essere stato aggiudicato, per cui a causa dei tempi non preventivabili di conferma del finanziamento, ritengo opportuno procedere ad approvare in linea tecnica il progetto esecutivo nel suo complesso e nei tre lotti funzionali di cui è composto, rimandando ad un altro atto l'indizione della gara di appalto del primo lotto dei lavori.

Con la presente propongo quindi l'approvazione in linea tecnica del progetto esecutivo nel suo complesso e nei tre lotti funzionali di cui è composto e del relativo quadro economico.

Propongo infine la liquidazione del corrispettivo professionale pattuito in favore del progettisti affidatari, come stabilito nel contratto e nel capitolato d'onori per il livello di progettazione espletato.

Empoli, 10/05/2024

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Luca Tani

Allegato 1: Atto di validazione

Allegato 2: Elenco elaborati Progetto esecutivo

Allegato 3: Quadro economico dell'intervento

Dott. Ing. Luca Tani
Direttore
Area Manutenzione e Gestione
Investimenti Empoli
S.O.C. Gestione Investimenti
Empoli

Via dei Cappuccini, 79
50053 Empoli

telefono: 0571702801
fax: 0571878722

luca.tani@uslcentro.toscana.it



VALIDAZIONE PROGETTO

PROGETTO DI:	REALIZZAZIONE DEL CAMPUS DELL'AUTISMO
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	ESECUTIVA
CODICE CIG:	
CODICE CUP:	D73H19001330002
IMPORTO DEI LAVORI:	€ 8.872.669,95 DI CUI € 8.698.437,69 PER LAVORI ED € 174.232,26 PER ONERI DELLA SICUREZZA
PROGETTISTA:	RTP costituito Settanta7 Studio Associato (mandataria), Exa Engineering srl (mandante), Stain Engineering S.r.l. (mandante), Architetto Meli Andrea (mandante), Studio Ass.to di Geologia Carmignani Andrea e Seghieri Giorgio (mandante), Archeologo Fornaciari Antonio (mandante), Architetto Terrana Antonino Luca Maria (mandante), Architetto Frontini Vittorio (mandante).
VERIFICATORE:	ING. LUCA TANI (RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO)

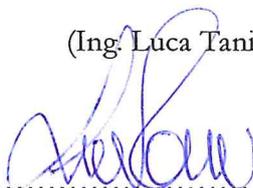
VALIDAZIONE PROGETTO

In riferimento al rapporto di verifica conclusivo 280-02_ESEC_RVC dell'organismo di verifica NO GAP Controls del 18/04/2024, il sottoscritto RUP , ai sensi dell'articolo 26, comma 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, ritiene valido il progetto esecutivo "Realizzazione del Campus dell'autismo" in via del Terrafino a Empoli (FI), redatto da RTP costituito: Settanta7 Studio Associato (mandataria), Exa Engineering srl (mandante), Stain Engineering S.r.l. (mandante), Architetto Meli Andrea (mandante), Studio Ass.to di Geologia Carmignani Andrea e Seghieri Giorgio (mandante), Archeologo Fornaciari Antonio (mandante), Architetto Terrana Antonino Luca Maria (mandante), Architetto Frontini Vittorio (mandante); in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Empoli, 22/04/2024

Il Responsabile del procedimento

(Ing. Luca Tani)



Azienda U.S.L. Toscana Centro

REALIZZAZIONE DEL CAMPUS PER L'AUTISMO IN VIA DEL TERRAFINO A EMPOLI**PROGETTO ESECUTIVO**

CODICE	REV.	TITOLO
DOCUMENTI GENERALI		
EMP_ E_ DOC_ 000	05	ELENCO ELABORATI
EMP_ E_ DOC_ 001	01	RELAZIONE GENERALE
EMP_ E_ DOC_ 002	01	STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE
EMP_ E_ DOC_ 003	00	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IGIENICO-SANITARIA
EMP_ E_ DOC_ 004	03	RELAZIONE DI RISPONDEZA AI C.A.M. AI SENSI DEL D.M. 23/06/2022
EMP_ E_ DOC_ 005	01	RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALLE PRESCRIZIONI DELLA L. 9/1/1989 N.13, D.M. 14.06.1989 N.236
EMP_ E_ DOC_ 006	02	CRONOPROGRAMMA
EMP_ E_ DOC_ 007	02	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - PARTE AMMINISTRATIVA
EMP_ E_ DOC_ 008	02	SCHEMA DI CONTRATTO
RELAZIONI SPECIALISTICHE		
EMP_ D_ RS_ 001	00	RELAZIONE ARCHEOLOGICA
EMP_ E_ RS_ 002	02	CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE
EMP_ E_ RS_ 003	01	PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE
EMP_ E_ RS_ 004	02	RELAZIONE GEOLOGICA, DI MODELLAZIONE SISMICA, RELAZIONE GEOTECNICA E RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA
EMP_ E_ RS_ 005	02	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE
EMP_ E_ RS_ 006	00	RELAZIONE DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ORDIGNI BELLICI
EMP_ E_ RS_ 007	01	VALUTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA E IMPATTO ACUSTICO
EMP_ E_ RS_ 008	02	VALUTAZIONE PREVISIONALE DI RISPETTO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DELLE CONDIZIONI DI COMFORT ACUSTICO NEGLI AMBIENTI INTERNI
ECONOMICI		
EMP_ E_ EC_ 001	02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
EMP_ E_ EC_ 002	02	ELENCO PREZZI UNITARI
EMP_ E_ EC_ 003	02	ANALISI PREZZI
EMP_ E_ EC_ 004	02	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
EMP_ E_ EC_ 005	01	QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO
ARCHITETTONICO		
EMP_ E_ ARCH_ 001	01	RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE
EMP_ E_ ARCH_ 002	02	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI EDILI
EMP_ E_ ARCH_ 003	00	INQUADRAMENTO TERRITORIALE - URBANISTICO
EMP_ E_ ARCH_ 004	00	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO
EMP_ E_ ARCH_ 005	01	INQUADRAMENTO TERRITORIALE - TRILATERAZIONE
EMP_ E_ ARCH_ 006	01	RILIEVO PLANOALTIMETRICO E POSIZIONAMENTO DELL'EDIFICIO NELL'AREA
EMP_ E_ ARCH_ 007	00	SEZIONI PAESAGGISTICHE
EMP_ E_ ARCH_ 008	01	ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE - TAVOLA
EMP_ E_ ARCH_ 009	00	ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE - RELAZIONE
EMP_ E_ ARCH_ 010	00	PLANIMETRIA GENERALE E PARAMETRI URBANISTICI ED EDILIZI
EMP_ E_ ARCH_ 011	00	CENTRO DIURNO - PLANIMETRIA GENERALE E PARAMETRI URBANISTICI ED EDILIZI
EMP_ E_ ARCH_ 012	00	RESIDENZE - PLANIMETRIA GENERALE E PARAMETRI URBANISTICI ED EDILIZI
EMP_ E_ ARCH_ 013	00	EDIFICIO D - PLANIMETRIA GENERALE E PARAMETRI URBANISTICI ED EDILIZI
EMP_ E_ ARCH_ 014.a	01	CENTRO DIURNO - PIANTE, PARAMETRI GEOMETRICI, VERIFICA RAI
EMP_ E_ ARCH_ 014.b	01	CENTRO DIURNO - PIANTE, PARAMETRI GEOMETRICI, VERIFICA RAI
EMP_ E_ ARCH_ 015	01	RESIDENZE - PIANTE, PARAMETRI GEOMETRICI, VERIFICA RAI
EMP_ E_ ARCH_ 016	01	EDIFICIO D - PIANTE, PARAMETRI GEOMETRICI, VERIFICA RAI

EMP_ E_ ARCH_ 017a	01	CENTRO DIURNO - PROSPETTI
EMP_ E_ ARCH_ 017b	00	CENTRO DIURNO - PROSPETTI
EMP_ E_ ARCH_ 018a	00	RESIDENZE ED EDIFICIO D - PROSPETTI
EMP_ E_ ARCH_ 018b	00	RESIDENZE ED EDIFICIO D - PROSPETTI
EMP_ E_ ARCH_ 019	01	CENTRO DIURNO - SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
EMP_ E_ ARCH_ 020	01	RESIDENZE - SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
EMP_ E_ ARCH_ 021	01	EDIFICIO D - SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
EMP_ E_ ARCH_ 022	01	CENTRO DIURNO ED EDIFICIO D - ABACO STRATIGRAFIE - PARETI
EMP_ E_ ARCH_ 023	01	RESIDENZE - ABACO STRATIGRAFIE - PARETI
EMP_ E_ ARCH_ 024	00	ABACO DELLE STRATIGRAFIE - SOLAI
EMP_ E_ ARCH_ 025	01	ABACO DELLE STRATIGRAFIE - COPERTURE
EMP_ E_ ARCH_ 026	01	ABACO SERRAMENTI INTERNI
EMP_ E_ ARCH_ 027	02	ABACO SERRAMENTI ESTERNI - FACCIATE CONTINUE - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ ARCH_ 028	02	ABACO SERRAMENTI ESTERNI - FACCIATE CONTINUE - RESIDENZE
EMP_ E_ ARCH_ 029	02	ABACO SERRAMENTI ESTERNI - FACCIATE CONTINUE - EDIFICIO D
EMP_ E_ ARCH_ 030	02	ABACO SERRAMENTI ESTERNI - PORTE E FINESTRE - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ ARCH_ 031	02	ABACO SERRAMENTI ESTERNI - PORTE E FINESTRE - RESIDENZE
EMP_ E_ ARCH_ 032	01	ABACO SERRAMENTI ESTERNI - PORTE E FINESTRE - EDIFICIO D
EMP_ E_ ARCH_ 033	02	ABACO DELLE FINITURE INTERNE - CONTROSOFFITTI
EMP_ E_ ARCH_ 034	00	ABACO DELLE FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
EMP_ E_ ARCH_ 035	01	ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
EMP_ E_ ARCH_ 036	02	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE ARCHITETTONICHE
EMP_ E_ ARCH_ 037	01	PARTICOLARI COSTRUTTIVI
EMP_ E_ ARCH_ 038	01	SEZIONI DI COORDINAMENTO
STRUTTURE		
EMP_ E_ STRU_ 001	00	RELAZIONE SUI MATERIALI
EMP_ E_ STRU_ 002	00	RELAZIONE GEOTECNICA
EMP_ E_ STRU_ 003	05	CENTRO DIURNO: RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
EMP_ E_ STRU_ 004	02	CENTRO DIURNO: FASCICOLO DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
EMP_ E_ STRU_ 005	03	CENTRO DIURNO: RELAZIONE DI CALCOLO DELLE FONDAZIONI
EMP_ E_ STRU_ 006	03	CENTRO DIURNO: FASCICOLO DI CALCOLO DELLE FONDAZIONI
EMP_ E_ STRU_ 007	05	RESIDENZE: RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
EMP_ E_ STRU_ 008	02	RESIDENZE: FASCICOLO DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
EMP_ E_ STRU_ 009	03	RESIDENZE: RELAZIONE DI CALCOLO DELLE FONDAZIONI
EMP_ E_ STRU_ 010	02	RESIDENZE: FASCICOLO DI CALCOLO DELLE FONDAZIONI
EMP_ E_ STRU_ 011	05	EDIFICIO D: RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
EMP_ E_ STRU_ 012	02	EDIFICIO D: FASCICOLO DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
EMP_ E_ STRU_ 013	03	EDIFICIO D: RELAZIONE DI CALCOLO DELLE FONDAZIONI
EMP_ E_ STRU_ 014	02	EDIFICIO D: FASCICOLO DI CALCOLO DELLE FONDAZIONI
EMP_ E_ STRU_ 015	00	PIANO DI MANUTENZIONE
EMP_ E_ STRU_ 016	02	DISCIPLINARE
EMP_ E_ STRU_ 017	03	OPERE ESTERNE: RELAZIONE DI CALCOLO
EMP_ E_ STRU_ 020	03	CENTRO DIURNO: FONDAZIONE
EMP_ E_ STRU_ 021	05	CENTRO DIURNO: PIANTA P TERRA
EMP_ E_ STRU_ 022	02	CENTRO DIURNO: PIANTA COPERTURA P TERRA
EMP_ E_ STRU_ 023	03	CENTRO DIURNO: PIANTA P1
EMP_ E_ STRU_ 024	02	CENTRO DIURNO: COPERTURA
EMP_ E_ STRU_ 025	02	CENTRO DIURNO: SEZIONI
EMP_ E_ STRU_ 026	02	CENTRO DIURNO: PROSPETTI
EMP_ E_ STRU_ 027	02	CENTRO DIURNO: DETTAGLI COSTRUTTIVI 1
EMP_ E_ STRU_ 028	02	CENTRO DIURNO: CARPENTERIA METALLICA

EMP_ E_ STRU_ 029	02	CENTRO DIURNO: DETTAGLI COSTRUTTIVI 2
EMP_ E_ STRU_ 030	03	RESIDENZE: FONDAZIONE
EMP_ E_ STRU_ 031	02	RESIDENZE: PIANTA P TERRA
EMP_ E_ STRU_ 032	02	RESIDENZE: PIANTA P1 E COPERTURA
EMP_ E_ STRU_ 033	02	RESIDENZE: SEZIONI
EMP_ E_ STRU_ 034	02	RESIDENZE: PROSPETTI
EMP_ E_ STRU_ 035	02	RESIDENZE: DETTAGLI COSTRUTTIVI
EMP_ E_ STRU_ 040	03	EDIFICIO D: FONDAZIONE
EMP_ E_ STRU_ 041	02	EDIFICIO D: PIANTA P TERRA E SOLAIO P1
EMP_ E_ STRU_ 042	02	EDIFICIO D: PIANTA P1 E COPERTURA
EMP_ E_ STRU_ 043	02	EDIFICIO D: SEZIONI
EMP_ E_ STRU_ 044	02	EDIFICIO D: PROSPETTI
EMP_ E_ STRU_ 045	05	EDIFICIO D: DETTAGLI COSTRUTTIVI
EMP_ E_ STRU_ 046	03	EDIFICIO D: CARPENTERIA METALLICA
EMP_ E_ STRU_ 050	02	SISTEMAZIONI ESTERNE 1
EMP_ E_ STRU_ 051	02	SISTEMAZIONI ESTERNE 2
EMP_ E_ STRU_ 052	02	VASCA DI LAMINAZIONE 1
EMP_ E_ STRU_ 053	02	VASCA DI LAMINAZIONE 2
EMP_ E_ STRU_ 054	03	DETTAGLI TRAVI DI FONDAZIONE E CORDOLO DI RECINZIONE
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
EMP_ E_ IE_ 001	01	RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
EMP_ E_ IE_ 002	01	RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
EMP_ E_ IE_ 003	01	DISCIPLINARE TECNICO DESCRITTIVO DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
EMP_ E_ IE_ 004	00	PIANO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
EMP_ E_ IE_ 005	01	SCHEMA ELETTRICO GENERALE CENTRO DIURNO, BAR CAFFETTERIA E RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 006	00	SCHEMA RETE DATI CENTRO DIURNO, BAR CAFFETTERIA E RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 007	00	SCHEMA IMPIANTO BMS E DOMOTICA CENTRO DIURNO, BAR CAFFETTERIA E RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 008	00	SCHEMA ILLUMINAZIONE EMERGENZA CENTRO DIURNO, BAR CAFFETTERIA E RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 009	00	SCHEMA RIVELAZIONE INCENDI CENTRO DIURNO, BAR CAFFETTERIA E RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 010	00	SCHEMI QUADRI ELETTRICI
EMP_ E_ IE_ 011	01	IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IE_ 012	01	IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA - RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 013	01	IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA - BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IE_ 014	00	IMPIANTO FORZA MOTRICE E RETE DATI - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IE_ 015	00	IMPIANTO FORZA MOTRICE E RETE DATI - RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 016	00	IMPIANTO FORZA MOTRICE E RETE DATI - BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IE_ 017	00	IMPIANTO ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IE_ 018	00	IMPIANTO ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA - RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 019	00	IMPIANTO ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA - BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IE_ 020	02	IMPIANTI SPECIALI - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IE_ 021	02	IMPIANTI SPECIALI - RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 022	02	IMPIANTI SPECIALI - BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IE_ 023	00	IMPIANTO DI TERRA QUADRANTE 1
EMP_ E_ IE_ 024	00	IMPIANTO DI TERRA QUADRANTE 2
EMP_ E_ IE_ 025	01	IMPIANTO DISTRIBUZIONE ESTERNA QUADRANTE 1
EMP_ E_ IE_ 026	01	IMPIANTO DISTRIBUZIONE ESTERNA QUADRANTE 2
EMP_ E_ IE_ 027	00	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA QUADRANTE 1
EMP_ E_ IE_ 028	00	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA QUADRANTE 2
EMP_ E_ IE_ 029	00	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IE_ 030	00	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - RESIDENZE
EMP_ E_ IE_ 031	00	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - BAR-CAFFETTERIA
EMP_ E_ IE_ 032	00	LAYOUT CABINA MT/BT

EMP_ E_ IE_ 033	01	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA - PARTICOLARI DISTRIBUTIVI
EMP_ E_ IE_ 034	01	IMPIANTO FORZA MOTRICE E RETE DATI - PARTICOLARI DISTRIBUTIVI
EMP_ E_ IE_ 035	01	IMPIANTO SPECIALI SAFETY - PARTICOLARI DISTRIBUTIVI
EMP_ E_ IE_ 036	01	SEZIONI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
IMPIANTI MECCANICI		
EMP_ E_ IM_ 001	01	RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA DEGLI IMPIANTI MECCANICI
EMP_ E_ IM_ 002	02	RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO DEGLI IMPIANTI MECCANICI
EMP_ E_ IM_ 003	01	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE II - IMPIANTI MECCANICI
EMP_ E_ IM_ 004	01	RELAZIONE TECNICA EX L.10
EMP_ E_ IM_ 005	01	CALCOLI RELAZIONE EX L.10
EMP_ E_ IM_ 006	00	PIANO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI
EMP_ E_ IM_ 007	02	SCHEMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO
EMP_ E_ IM_ 008	00	SKELTON
EMP_ E_ IM_ 009	01	IMPIANTO DI VENTILAZIONE PIANO TERRA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 010	01	IMPIANTO DI VENTILAZIONE PIANO PRIMO CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 011	01	IMPIANTO DI VENTILAZIONE PIANO COPERTURA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 012	01	IMPIANTO DI VENTILAZIONE RESIDENZE 1
EMP_ E_ IM_ 013	01	IMPIANTO DI VENTILAZIONE RESIDENZE 2
EMP_ E_ IM_ 014	01	IMPIANTO DI VENTILAZIONE BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IM_ 015	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE PIANO TERRA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 016	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE PIANO PRIMO CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 017	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE PIANO COPERTURA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 018	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE RESIDENZE 1
EMP_ E_ IM_ 019	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE RESIDENZE 2
EMP_ E_ IM_ 020	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IM_ 021	01	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO TERRA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 022	01	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO PRIMO CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 023	01	IMPIANTO IDRICO SANITARIO RESIDENZE 1
EMP_ E_ IM_ 024	01	IMPIANTO IDRICO SANITARIO RESIDENZE 2
EMP_ E_ IM_ 025	01	IMPIANTO IDRICO SANITARIO BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IM_ 026	01	IMPIANTO DI SCARICO PIANO TERRA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 027	01	IMPIANTO DI SCARICO PIANO PRIMO CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 028	01	IMPIANTO DI SCARICO PIANO COPERTURA CENTRO DIURNO
EMP_ E_ IM_ 029	01	IMPIANTO DI SCARICO RESIDENZE 1
EMP_ E_ IM_ 030	01	IMPIANTO DI SCARICO RESIDENZE 2
EMP_ E_ IM_ 031	01	IMPIANTO DI SCARICO BAR/CAFFETTERIA
EMP_ E_ IM_ 032	01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE
EMP_ E_ IM_ 033	01	PLANIMETRIA RETI DI SCARICO
EMP_ E_ IM_ 034	02	PLANIMETRIA IMPIANTO IDRICO SANITARIO
EMP_ E_ IM_ 035	00	SCHEMA VERTICALE IDRICO-SANITARIO
EMP_ E_ IM_ 036	00	SCHEMA VERTICALE IMPIANTO DI SCARICO
EMP_ E_ IM_ 037	00	SCHEMA VERTICALE IMPIANTO DI SCARICO ACQUE BIANCHE
PREVENZIONE INCENDI		
EMP_ E_ PI_ 001	02	RELAZIONE TECNICA ANTINCENDIO
EMP_ E_ PI_ 002	02	PLANIMETRIA GENERALE - ACCESSIBILITA' MEZZI ED INDIVIDUAZIONE ATTIVITA' DPR 151/2011
EMP_ E_ PI_ 003	02	PIANTA PIANO TERRA - RESIDENZE "DOPO DI NOI" - PALAZZINA 1
EMP_ E_ PI_ 004	02	PIANTA PIANO PRIMO - RESIDENZE "DOPO DI NOI" - PALAZZINA 1
EMP_ E_ PI_ 005	02	PIANTA PIANO TERRA - RESIDENZE "DOPO DI NOI" - PALAZZINA 2
EMP_ E_ PI_ 006	02	PIANTA PIANO PRIMO - RESIDENZE "DOPO DI NOI" - PALAZZINA 2
EMP_ E_ PI_ 007	02	PIANTA PIANO TERRA - CENTRO DIURNO ADULTI - ADOLESCENTI - SERVIZI COMUNI
EMP_ E_ PI_ 008	02	PIANTA PIANO PRIMO - CENTRO DIURNO ADULTI - ADOLESCENTI - SERVIZI COMUNI
EMP_ E_ PI_ 009	02	PIANTA PIANO TERRA - LABORATORI PUNTO VENDITA BAR/RISTORANTE

EMP_ E_ PI_ 010	02	PIANTA PIANO PRIMO - LABORATORI PUNTO VENDITA BAR/RISTORANTE
PROGETTO DELLE SISTEMAZIONI ESTERNE		
EMP_ E_ PE_ 001	00	RELAZIONE SPECIALISTICA OPERE A VERDE
EMP_ E_ PE_ 002	01	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DELLE OPERE A VERDE
EMP_ E_ PE_ 003	02	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE A VERDE
EMP_ E_ PE_ 004	02	PLANIMETRIA TECNICA GENERALE OPERE A VERDE
EMP_ E_ PE_ 005	02	PLANIMETRIA TECNICA ZONA PLAYGROUND
EMP_ E_ PE_ 006	00	PLANIMETRIA TECNICA ZONA INGRESSO
EMP_ E_ PE_ 007	02	PLANIMETRIA TECNICA CAMPO MULTISPORT
EMP_ E_ PE_ 008	00	PARTICOLARI OPERE A VERDE - ALBERI E MIX ORNAMENTALI
EMP_ E_ PE_ 009	00	PARTICOLARI OPERE A VERDE - SIEPI
EMP_ E_ PE_ 010	00	PARTICOLARI E STRATIGRAFIE DELLE PAVIMENTAZIONI
EMP_ E_ PE_ 011	02	PARTICOLARI RECINZIONI E CANCELLI
EMP_ E_ PE_ 012	02	SCHEMI GRAFICO-DIMENSIONALI DI SUPPORTO AL PROGETTO - SUPERFICI E MISURE
EMP_ E_ PE_ 013	02	SCHEMI GRAFICO-DIMENSIONALI DI SUPPORTO AL PROGETTO - RIPORTI E SCAVI OPERE A VERDE
EMP_ E_ PE_ 014	02	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE - AREE ESTERNE
SICUREZZA		
EMP_ E_ SIC_ 001	03	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
EMP_ E_ SIC_ 002	01	FASCICOLO DELL'OPERA
EMP_ E_ SIC_ 003	02	ANALISI DEI COSTI DELLA SICUREZZA

LEGENDA

esempio EMP_E_ARCH_001

EMP = COMUNE DI EMPOLI

E = PROGETTO ESECUTIVO

ARCH = DISCIPLINA ARCHITETTONICA

001 = NUMERO PROGRESSIVO DI TAVOLA

00 = REVISIONE DELL'ELABORATO

QUADRO ECONOMICO TOTALE		QUADRO ECONOMICO PER LOTTI		
VOCI DI SPESA	IMPORTO	LOTTO 1	LOTTO 2	LOTTO 3
LAVORI				
Lotto 1 - Centro Diurno				
Opere edili	2.549.661,24	2.549.661,24		
Opere strutturali	1.370.703,07	1.370.703,07		
Impianti idrico sanitari	221.927,32	221.927,32		
Impianti meccanici	397.435,88	397.435,88		
Impianti elettrici	618.436,58	618.436,58		
Oneri della sicurezza	102.972,75	102.972,75		
Totale lotto 1	5.261.136,84	5.261.136,84		
Lotto 2 - Residenze				
Opere edili	1.436.514,66		1.436.514,66	
Opere strutturali	875.419,68		875.419,68	
Impianti idrico sanitari	114.996,98		114.996,98	
Impianti meccanici	138.197,94		138.197,94	
Impianti elettrici	208.993,92		208.993,92	
Oneri della sicurezza	55.312,40		55.312,40	
Totale lotto 2	2.829.435,58		2.829.435,58	
Lotto 3 - Fabbricato aperto al pubblico				
Opere edili	347.506,59			347.506,59
Opere strutturali	258.474,96			258.474,96
Impianti idrico sanitari	23.034,16			23.034,16
Impianti meccanici	59.314,62			59.314,62
Impianti elettrici	77.820,09			77.820,09
Oneri della sicurezza	15.947,11			15.947,11
Totale lotto 3	782.097,53			782.097,53
TOTALE LAVORI	8.872.669,95	5.261.136,84	2.829.435,58	782.097,53
SOMME A DISPOSIZIONE				
SPESE TECNICHE				
Progetto di fattibilità tecnico-economica	41.504,15	41.504,15		
Progetto definitivo	102.504,79	102.504,79		
Progetto esecutivo	38.382,75	38.382,75		
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	20.440,25	20.440,25		
Direzione lavori e contabilità	93.462,38	55.419,44	29.804,53	8.238,41
Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	46.455,11	27.546,01	14.814,23	4.094,87
Presentazione pratiche autorizzative presso i vari Enti territoriali	1.524,40	1.524,40		
Pratiche catastali	1.905,50	1.129,88	607,65	167,96
Collaudi	136.144,36	80.728,14	43.415,53	12.000,69
Supporto al RUP per la verifica del progetto esecutivo	36.765,57	36.765,57		
Incentivo articolo 113 D.lgs. 50/2016	159.708,06	94.700,46	50.929,84	14.077,76
TOTALE SPESE TECNICHE	678.797,31	500.645,84	139.571,78	38.579,69
ONERI				
Iva 10% su lavori	887.267,00	526.113,68	282.943,56	78.209,75
Cnpaia 4% e Iva 22% su progetto di fattibilità tecnico-economica	9.496,15	9.496,15		
Cnpaia 4% e Iva 22% su progetto definitivo	23.453,10	23.453,10		
Cnpaia 4% e Iva 22% su progetto esecutivo	8.781,97	8.781,97		
Cnpaia 4% e Iva 22% su coordinamento sicurezza in fase di progettazione	4.676,73	4.676,73		
Cnpaia 4% e Iva 22% su direzione lavori e contabilità	21.384,19	12.679,97	6.819,28	1.884,95
Cnpaia 4% e Iva 22% su coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	10.628,93	6.302,53	3.389,50	936,91
Cnpaia 4% e Iva 22% su presentazione pratiche autorizzative presso i vari Enti territoriali	348,78	348,78		
Cnpaia 4% e Iva 22% su pratiche catastali	435,98	258,52	139,03	38,43
Cnoaia 4% e Iva 22% su collaudi	31.149,83	18.470,60	9.933,47	2.745,76
Cnoaia 4% e Iva 22% su supporto al RUP per la verifica del progetto esecutivo	8.411,96	8.411,96		
TOTALE ONERI	1.006.034,62	618.993,99	303.224,83	83.815,80
ALTRO				
Pubblicità gara	30.000,00	17.788,79	9.566,80	2.644,40
Commissioni giudicatrici	20.000,00	11.859,20	6.377,87	1.762,94
Indagini geognostiche, geotecniche, sismiche e ambientali sui terreni e relative analisi e prove di laboratorio.	6.097,60	6.097,60		
Accordi bonari	10.000,00	5.929,60	3.188,93	881,47
Adeguamento prezzi comma 1, lettera a), articolo 106 del D.Lgs. 50/2016	100.000,00	59.295,98	31.889,34	8.814,68
Arredi e attrezzature	1.431.115,32	500.603,84	600.000,00	330.511,48
Allacciamento utenze e interrimento cavi TIM	297.157,61	297.157,61		
Imprevisti	35.000,00	20.753,59	11.161,27	3.085,14
Arrottondamenti	988,76	376,02	344,10	268,64
TOTALE ALTRO	1.930.359,29	919.862,23	662.528,31	347.968,75
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	3.615.191,21	2.039.502,05	1.105.324,93	470.364,23
TOTALE	12.487.861,16	7.300.638,89	3.934.760,51	1.252.461,76