

ALLEGATO ALLA
DETERMINAZIONE N. 582/106
DEL 10 OTT. 2017

**Progetto Esecutivo
Realizzazione Data Center presso l'ex Farmacia Comunale sita in v. Murri, Fermo**

**VERBALE DI VERIFICA E RAPPORTO CONCLUSIVO
SUL PROGETTO ESECUTIVO
(art. 26 D.lgs n.50/2016)**

Ai fini della verifica del progetto esecutivo in oggetto, il sottoscritto Ing. Alberto Franca in qualità di tecnico incaricato dell'attività di verifica e Responsabile Unico del Procedimento, in contraddittorio con il progettista Ing. Giancarlo Ercoli, esperisce la seguente verifica sul progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs del 18/04/2016 n. 50

Premesso che:

- La progettazione del livello esecutivo è stata affidata al tecnico Ing Giancarlo Ercoli,
- Il progetto esecutivo sarà proposto per un importo complessivo di € 178.927,62
- Il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:



**REALIZZAZIONE DATA CENTER PRESSO L'EX FARMACIA COMUNALE
SITA IN VIA MURRI, FERMO
C.I.G.: ZCF198D310**

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE EDILI - IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

ELENCO ELABORATI

SEZ. 1	Relazioni tecniche		
	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA	1.1	Rev.0
	RELAZIONE GENERALE IMPIANTI TECNOLOGICI	1.2	Rev.0
	RELAZIONE DI CALCOLO ELETTRICO - CALCOLI ELETTRICI	1.3	Rev.0
	DISTINTA QUADRI	1.4	Rev.0
	DISTINTA CAVI	1.5	Rev.0
	RELAZIONI TECNICHE STRUTTURE	1.6	Rev.0
	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE	1.7	Rev.0
	ASSEVERAZIONE DI CONFORMITA'	1.8	Rev.0
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	1.9	Rev.0
	VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE PRESTAZIONI ACUSTICHE	1.10	Rev.0
SEZ. 2	Elaborati grafici opere edili		
	PROGETTO ARCHITETTONICO Piante, Prospetti e Sezioni - STATO ATTUALE	2.1	Rev.0
	PROGETTO ARCHITETTONICO Piante, Prospetti e Sezioni - STATO MODIFICATO	2.2	Rev.0
	PROGETTO STRUTTURALE	2.3	Rev.0
	PARTICOLARI COSTRUTTIVI – Opere edili	2.4	Rev.0
SEZ. 3	Elaborati grafici impianti elettrici e tecnologici		
	DISEGNI DI INSTALLAZIONE IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	3.1	Rev.0
	DISEGNI DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DI RIVELAZIONE E DI SPEGNIMENTO INCENDI	3.2	Rev.0
	SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI	3.3	Rev.0
	IMPIANTO ELETTRICO – SCHEMA DI SISTEMA	3.4	Rev.0
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI – SCHEMA DI SISTEMA	3.5	Rev.0
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SCHEMA DI SISTEMA	3.6	Rev.0
SEZ. 4	Elaborati grafici impianto termico		
	DISEGNI DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	4.1	Rev.0

SEZ. 5	Analisi Economica		
	ELENCO PREZZI UNITARI	5.1	Rev.0
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5.2	Rev.0
	QUADRO ECONOMICO	5.3	Rev.0
	ANALISI PREZZI	5.4	Rev.0
	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – PRIMA PARTE – <i>DEFINIZIONI TECNICO ECONOMICHE</i>	5.5.A	Rev.0
	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – SECONDA PARTE – METODOLOGIE PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	5.5.B	Rev.0
	QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA	5.6	Rev.0
	CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI	5.7	Rev.0
SEZ. 6	Documenti allegati alla sicurezza sul lavoro		
	RELAZIONE TECNICA PIANO DI SICUREZZA E LAYOUT DI CANTIERE	6.1	Rev.0
	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (DIAGRAMMA DI GANTT)	6.2	Rev.0
	ANALISI E VALUTAZIONE RISCHI	6.3	Rev.0
	STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	6.4	Rev.0
	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA	6.5	Rev.0
SEZ. 7	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti		
	MANUALE D'USO	7.1	Rev.0
	MANUALE DI MANUTENZIONE	7.2	Rev.0
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE	7.3	Rev.0

Tutto quanto sopra premesso, il tecnico Ing. Alberto Franca, sensi dell'art. 26 comma 4 del Dlg.s 50/2016, verifica che:

- a) la completezza della progettazione è espletata;
- b) il quadro economico in tutti i suoi aspetti è coerente e completo;
- c) le soluzioni progettuali scelte sono appaltabili a norma di legge;
- d) sussistono i presupposti per la durabilità nel tempo delle opere da realizzarsi;
- e) i rischi di introduzione di varianti e di contenziosi sono minimi;
- f) risulta possibile l'ultimazione dei lavori nei tempi previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, in virtù delle adempienze agli obblighi descritti nel D. lgs 81/08, è accertata;
- h) i prezzi unitari utilizzati è adeguata
- i) le opere oggetto del presente progetto sono manutentabili;

Si termina la fase di verifica precisando che l'unità progettuale del presente progetto esecutivo è accertata in conformità al precedente livello di progettazione approvato e che lo svolgimento della stessa è avvenuto in contraddittorio con il progettista incaricato che si esprime favorevole in ordine a tale conformità ai sensi del comma 3, Art. 26, del Dlgs 50/2016

Fermo li 29/8/2017

Il Tecnico incaricato della Verifica



Il Progettista

Allegato 1: SCHEMA PER IL CONTROLLO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art.26 del Decreto Legislativo n. 50/2016)

La sottoscritta Ing Alberto Franca, incaricato della Verifica, a seguito della consegna del progetto definitivo dei lavori in oggetto, ha effettuato le seguenti verifiche:

a)	Relazione generale	art. 34 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
b)	Relazioni specialistiche	art. 35 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
c)	Elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale	art. 36 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
d)	Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti	art. 37 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
e)	Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti	art. 38 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
f)	Piani di sicurezza e di coordinamento	art. 39 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
g)	Computo metrico estimativo esecutivo e quadro economico	art. 42 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
h)	Cronoprogramma	art. 40 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
i)	Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi	art. 41 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
l)	Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro	Art. 39 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				
m)	Disciplinare d'appalto e/o Capitolato speciale d'Appalto	art. 43 D.P.R. 207/2010	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
			<input checked="" type="checkbox"/> adeguata	<input type="checkbox"/> sufficiente
note:				

Fermo, li 29/8/2017

IL TECNICO VERIFICATORE


Progetto Esecutivo
Realizzazione Data Center presso l'ex Farmacia Comunale sita in v. Murri, Fermo

RAPPORTO CONCLUSIVO
SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA DEL LIVELLO ESECUTIVO PROGETTUALE DA PARTE DEL
SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA
(art. 26, comma 8 del D. Lgs n. 50/2016)

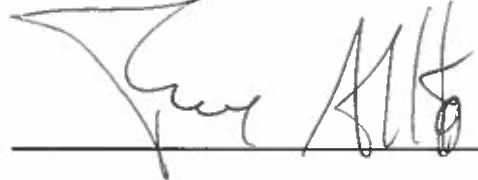
L'esame degli elaborati progettuali, tanto amministrativi quanto grafici, ha comportato un'analisi approfondita comparativa tra le varie esigenze specifiche richieste dall'Ente committente al progettista e quanto dallo stesso prodotto con la redazione delle varie parti del progetto di loro competenza.

E' stato riscontrato un adeguato livello di progettazione, pertanto, alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici.

Per tanto, alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D.P.R. 207/10, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici.

Fermo li 23/8/2017

Il tecnico incaricato della verifica





PROGETTO ESECUTIVO:

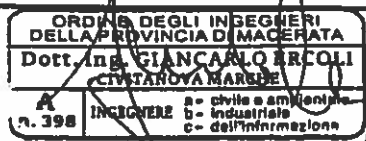
**REALIZZAZIONE DATA CENTER
PRESSO L'EX FARMACIA COMUNALE
SITA IN VIA MURRI, FERMO
(C.I.G.: ZCF198D310)**

QUADRO ECONOMICO

RTP – Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

ING. GIANCARLO ERCOLI
CIVITANOVA MARCHE
(Capogruppo Mandatario)

ARCH. ANDREA SOPRANZI
CIVITANOVA MARCHE
(componente Mandante)



ELABORATO

5.3

COMMESSA
538

SCALA

REVISIONE	DATA	
0	LUGLIO 2017	EMISSIONE

**REALIZZAZIONE DATA CENTER PRESSO L'EX FARMACIA COMUNALE SITA IN VIA MURRI
COMUNE DI FERMO
63900 FERMO (FM)**

QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

A) LAVORI E FORNITURE

IMPIANTI TECNICI

DORSALI E MONTANTI	€	4.420,50
CAVI ELETTRICI	€	8.222,10
QUADRI ELETTRICI	€	14.663,07
SISTEMA UPS	€	34.585,16
DISTRIBUZIONE CIRCUITI ENERGIA	€	627,11
DISTRIBUZIONE CIRCUITI ILLUMINAZIONE ORDINARIA	€	994,60
DISTRIBUZIONE CIRCUITI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	€	1.146,57
CORPI ILLUMINANTI	€	2.870,92
IMPIANTO ANTINTRUSIONE	€	7.127,73
IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA	€	3.003,69
IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	€	7.178,91
IMPIANTO DI VIDEOCITOFONIA	€	1.677,58
IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AD AEROSOL	€	14.260,00
		€ 100.777,94

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

UNITA' AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO	€	51.053,78
SISTEMA DI RICAMBIO ARIA PER LOCALE UPS	€	730,55
		€ 51.784,33

OPERE EDILI

OPERE EDILI	€	26.365,35
		€ 26.365,35

	€	178.927,62
IMPORTO LAVORI	€	178.927,62
di cui oneri per la sicurezza inclusi	€	4.429,71
<i>Importo lavori soggetti a ribasso d'asta</i>	€	174.497,91

B) SOMME A DISPOSIZIONE *

IVA sui lavori	€	17.892,76
Spese tecniche di progettazione	€	15.000,00
Contributo CNPAIALP 4%	€	600,00
IVA su spese tecniche	€	3.432,00
Spese per imprevisti	€	4.147,62
		€ 41.072,38

TOTALE	€	220.000,00
---------------	----------	-------------------