

REGIONE MARCHE
A.S.U.R. AZIENDA SANITARIA UNICA REGIONALE
AREA VASTA N. 2 – SENIGALLIA

LAVORI: Accordo di Programma 2010 – Lavori di adeguamento antincendio Presidio Ospedaliero di Senigallia e Distretto – CUP: I6E11000400001 – CIG: 3A57973064.

IMPRESA: SIET Impianti elettrici s.r.l. – Via Emilia Romagna N.10 – 61010 Gallo di Petriano (PU)

ATTO DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO: *Determina del Direttore Generale dell'A.S.U.R. n. 684/ASURDG*

IMPORTO DI CONTRATTO: € 697.261,73 di cui per lavori € 656.545,53 al netto del ribasso d'asta del 36,12% oltre € 40.716,20 oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)

CONTRATTO D'APPALTO: Reg. a Urbino il 28/11/2012 al n. 3239 SERIE III

2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA
RELAZIONE TECNICA

Premesso

- che con determina del Direttore Generale dell'A.S.U.R. n. 817/DG del 13/09/2011, è stato approvato il Progetto Esecutivo dei lavori di adeguamento antincendio del Presidio Ospedaliero di Senigallia per un importo complessivo d'appalto di €. 1.068.495,68 di cui € 1.027.779,48 per lavori a base d'asta ed € 40.716,20 per oneri per la sicurezza non assoggettabili a ribasso.
- che con Determina del Direttore Generale dell'A.S.U.R. n. 115/DG del 17/02/2012 si è provveduto all'indizione della gara d'appalto dei lavori di adeguamento antincendio del Presidio Ospedaliero di Senigallia, mediante procedura aperta, ai sensi degli artt. 55, comma 5 del D.Lgs n. 163/2006, con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, di cui all'art. 83 del citato decreto, per un importo dei lavori a base d'asta di €. 1.068.495,68, di cui €. 40.716,20 per oneri previsti per la sicurezza del cantiere;
- che con Determina del Direttore Generale dell'A.S.U.R. n. 684/ASURDG del 07/09/2012, sono stati approvati i verbali relativi alla gara e si è proceduto alla aggiudicazione definitiva dell'appalto di che trattasi alla Ditta SIET Impianti Elettrici s.r.l. con sede a Gallo di Petriano (PU) in via Emilia Romagna n. 10 per l'importo di € 697.261,73 al netto del ribasso d'asta del 36,12%, di cui € 656.545,53 per lavori ed €. 40.716,20 per oneri connessi alla sicurezza del cantiere.
- che con Determina del Direttore Generale dell'A.S.U.R. n. 788/ASURDG del 21/12/2013, è stata approvata la 1° Perizia di Variante e Suppletiva per l'importo di € 710.652,08 al netto del ribasso d'asta del 36,12%, di cui € 669.775,43 per lavori ed €. 40.876,65 per oneri connessi alla sicurezza del cantiere.
- che con Determina del Direttore Generale dell'A.S.U.R. n. 754/ASURDG del 11/11/2014 sono stati affidati alla sottoscritta Società Italiana Servizi s.r.l. i servizi di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione

si rende necessaria la redazione di una seconda perizia suppletiva e di variante con conseguente riassetto del quadro economico, ai sensi dell'art. 132, comma 1, lettera c), del D.Lgs. 163/2006 "... per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera" , per l'esecuzione di lavorazioni non previste nel progetto esecutivo e nella perizia n.1 come di seguito descritte.

CHIRURGIA ORDINARIA E REPARTO ORTOPEDIA

Impianti elettrici e speciali

Nel progetto esecutivo era stato previsto all'interno dei locali (degenze, ambulatori e locali accessori), il riutilizzo sia delle tubazioni porta cavi che delle cassette di connessione esistenti, al fine di ridurre al minimo indispensabile la formazione delle tracce e delle opere murarie necessarie, mentre negli ambienti comuni (corridoi, atri, locali tecnici, ecc.), era stato prevista l'installazione e la posa in opera "in vista".

Durante i lavori è stata riscontrata l'impossibilità di poter riutilizzare le tubazioni e cassette preesistenti in quanto non avrebbero garantito la necessaria sfilabilità dei nuovi cavi, essendo di diametro e dimensioni minori rispetto a quanto indicato dalle norme CEI e non in grado di poter accogliere i nuovi cavi di sezione maggiore rispetto a quelli esistenti. Alla luce di quanto sopra, si rende necessario un cambio della tipologia del percorso all'interno dei suddetti ambienti e si prevede la realizzazione di una distribuzione orizzontale a vista a quota soffitto ed una distribuzione verticale sottotraccia a parete fino alle scatole portafrutti, che come posizionamento e tipologia di servizio si confermano quelle previste in appalto.

Per quanto concerne le linee dorsali principali nei reparti ortopedia e chirurgia ordinaria, correnti entro canale multifunzionale a sezione rettangolare a vista lungo i corridoi, in materiale plastico isolante IP4X, previste in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9- K, in accordo con la norma CEI 64-8, sez. 71 0 e sez. 751 , si prevede il loro cambio tipologico con cavo multipolare flessibile in gomma GIO sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG7 OMI 0,6/1kV

Inoltre si prevede per il cambio del canale rettangolare plastico previsto per le linee elettriche, con un canale metallico zincato provvisto di coperchio, con grado di protezione IP4X, di dimensioni superiori a quelle di progetto, al fine di garantire la necessaria sfilabilità secondo le indicazioni delle norme CEI.

La perizia prevede anche un incremento delle dotazioni impiantistiche (punti luce, presa, dati e TV, prese interbloccate) in vari locali come meglio rilevabile dagli elaborati grafici di perizia.

Opere murarie piano primo

In relazione alla suddetta modifica della distribuzione secondaria all'interno degli ambienti di degenza, ambulatori e locali accessori, si prevede la realizzazione di opere murarie consistenti in apertura e chiusura delle tracce per il passaggio delle nuove tubazioni e l'incasso delle nuove scatole, la ripresa dell'intonaco a civile.

La perizia prevede anche l'esecuzione di opere murarie consistenti in apertura e chiusura delle tracce e la ripresa dell'intonaco a civile per il passaggio delle nuove tubazioni dell'impianto dei gas medicali (la cui realizzazione resta a carico della stazione appaltante nell'ambito delle somme a disposizione).

La rasatura finale, la controsoffittatura e la tinteggiatura finale degli ambienti restano a carico della Stazione Appaltante e, pertanto, escluse dalla presente perizia.

Smontaggio, recupero e rimontaggio di porte vetrate esistenti

In relazione alle indicazioni della Direzione Sanitaria, è previsto lo smontaggio con recupero delle porte vetrate esistenti da posizionare lungo il corridoio sia del reparto ortopedia che del reparto chirurgia ordinaria.

DISTRETTO SANITARIO

Nuovo ascensore Distretto Sanitario

La perizia prevede l'installazione di ascensore di tipo elettrico a funi con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quello di progetto del tipo oleodinamico: il precedente Direttore dei Lavori, ing. Loris Solidoro, con verbale di accettazione n.1 del 6.6.2013 aveva già autorizzato la sostituzione, a parità di prezzo, dell'ascensore montapersona del Distretto Sanitario e dell'ascensore montalettighe a servizio del fabbricato "Attività intramuraria libero-professionale".

Per quanto riguarda l'impianto ascensore a servizio del Distretto Sanitario, nel corso della realizzazione della fondazione in c.a. per il nuovo ascensore, non essendo stato possibile realizzare strutturalmente la stessa in aderenza a quella della scala esistente, si è reso necessario un arretramento della fondazione di circa 150 cm.

Tale arretramento comporta la realizzazione, ad ogni piano di sbarco, di una passerella metallica ancorata sia alla struttura autoportante del vano corsa del nuovo ascensore, sia alla struttura della scala esistente e realizzata con profilati in acciaio e con piano di calpestio costituito da un grigliato per il supporto di una lamiera bugnata antiscivolo; ai lati di ogni passerella è previsto un parapetto realizzato con profilati in acciaio zincato.

La perizia prevede, inoltre, una diversa realizzazione della pensilina di copertura e della struttura di ingresso all'ascensore a piano terra.

Per entrambi gli ascensori è prevista la realizzazione della sistemazione esterna mediante pavimentazione in lastre di porfido con cordoli in pietra.

FIBRE OTTICHE

Durante la realizzazione delle fondazioni in c.a. del nuovo ascensore montalettighe a servizio della palazzina "Attività libero-professionale intramuraria" è stata rinvenuta la linea fibre ottiche asservente l'intero flusso dati/telefonia principale di tutta l'Area Vasta 2, quindi da Senigallia a Corinaldo, Arcevia e altri distretti.

Non essendo stato possibile procedere al “taglio” di tali fibre, durante la realizzazione della fondazione, è stato creato un percorso provvisorio per permettere la continuità del servizio.

Tale soluzione non è in grado di garantire il corretto funzionamento nel tempo, rimanendo le stesse incassate sotto la nuova struttura, ed essendo esaurite le coppie di riserva (non ultimo il non funzionamento di alcune coppie di fibra, avvenuto durante il periodo di sospensione dei lavori in appalto, al quale il personale tecnico dell'ASUR ha ovviato con un bypass utilizzando le ultime fibre di scorta), non sarà possibile il loro utilizzo per eventuali possibili ulteriori interruzioni nel tempo.

Vista l'importanza delle suddette fibre ottiche, con la presente perizia, si rende necessario includere la fornitura e posa in opera di nuovi cavi loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 50/125 OM1, posizionati parte su percorsi esistenti e parte sui nuovi percorsi per evitare la nuova struttura di fondazione, garantendo nel momento della installazione delle nuove fibre le opere accessorie per garantire la continuità di servizio.

Per ogni centro stella delle fibre ottiche saranno previsti due cassetti di permutazione fino a 12 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U, posizionati rispettivamente nella centrale fibre e sala CED, meglio identificati nell'elaborato grafico tav. A42v2.

TRAVI TESTALETTO

In relazione agli interventi previsti nella 1° perizia suppletiva e di variante, in cui era previsto il rifacimento dell'impianto gas medicinali con il collegamento alle travi testaletto esistenti, visto lo stato delle suddette, la perizia prevede una sostituzione delle stesse con nuove travi testaletto con fornitura a carico della stazione appaltante per il reparto chirurgia e con fornitura e posa in opera da parte della SIET per il reparto OBI.

Le nuove travi testaletto, a due posti letto e a un posto letto, sono di caratteristiche similari a quelle presenti in altri reparti di recente installazione, sia per lunghezza (11 800 mm per quella a un posto e 3600 mm per quella a due posti) che per equipaggiamento previsto a bordo trave.

Ogni singola trave sarà equipaggiata con luce per illuminazione generale 1x58W, luce notturna 260V 3c con comando su morsettiere, luce visita 1x18W con comando su testaletto, luce lettura 1x18W con comando su testaletto, n. 4 prese UNEL protette da fusibile, presa di terra disponibile, predisposizione tastiera pensile per chiamata e accensione luce lettura (marca ABB Clinos o equivalente), spazio disponibile per n. 3 prese dati/fonia compreso di barra equipotenziale interna, morsettiere, staffe di fissaggio, canale per passaggio gas medicali con forature e supporti di fissaggio per nr 2 o 4 prese, queste incluse.

PALAZZINA “ATTIVITÀ LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA”

Sistemazione esterna

La perizia prevede una diversa sistemazione esterna dell'area adiacente il nuovo ascensore con la realizzazione di gabbionata, cordoli di delimitazione in cemento vibrato, siepe e ringhiera metallica.

Sostituzione di porte vetrate El 60 con porte in alluminio vetrate.

Nei due pianerottoli di sbarco dell'ascensore montalettighe, in alternativa alle porte vetrate complesse con resistenza al fuoco El 60 previste in appalto, si propone la loro sostituzione con porte in alluminio, dotate di vetri in cristallo stratificato, serrature tipo Yale, maniglioni antipanico e chiudi porta aereo idraulico.

STRALCIO PROPOSTE AGGIUNTIVE E MIGLIORATIVE, OFFERTE IN SEDE DI APPALTO DALLA DITTA APPALTATRICE.

In relazione alle proposte aggiuntive e migliorative che la ditta appaltatrice ha offerto in sede di gara, relativamente al sistema di telegestione (proposta aggiuntiva 1) ed alla manutenzione periodica tramite sistema di telegestione (proposta migliorativa 3), essendo stato definito l'appalto "calore" dell'intero presidio ospedaliero ad una società esterna, la quale provvederà con proprio sistema di telegestione agli interventi di manutenzione, l'importo quantificato per le due proposte in sede di gara, è utilizzato per compensare parte dell'incremento delle somme derivanti dalle maggiori opere previste.

RIPERCUSSIONI CONTRATTUALI

Il contratto in essere con l'impresa deriva da una gara ad "mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa" e prevede un compenso del tipo "a corpo", come risultante dall'art.5 del Capitolato speciale d'Appalto e dall'art.43 del Contratto di Appalto, che riportano le categorie contabili ed i relativi importi. La presente perizia è stata redatta apportando modificazioni alle opere a corpo, riconfermando la originaria impostazione contrattuale "a corpo" ed individuando le nuove categorie contabili per la somma netta suppletiva di perizia.

NUOVI PREZZI

In conseguenza della necessità di introdurre nuove lavorazioni, non contemplate nell'Elenco Prezzi Unitari di contratto, si sono concordati in contraddittorio con l'Impresa i relativi Nuovi Prezzi, secondo il disposto dell'art. 163 del D.P.R. 207/2010, con verbale n.2 del 3.6.2015 (da NP 113 a NP 180).

Tali Nuovi Prezzi sono riportati per esteso nello schema di Atto di Sottomissione e sono da considerarsi lordi, conformemente ai prezzi di appalto.

In considerazione della natura delle opere e dei contenuti della variante, la formulazione dei Nuovi Prezzi è stata condotta come definizione di nuove lavorazioni o forniture, cassando nella computazione le lavorazioni non più riconfermate.

TEMPO UTILE

In conseguenza delle maggiori opere previste dalla presente variante in corso d'opera, il tempo contrattuale risulta prolungato di 90 (novanta) giorni.

Nella ridefinizione dei tempi si è tenuto conto anche delle ripercussioni delle maggiori opere sull'organizzazione e sulla produttività complessiva delle lavorazioni di cantiere, nonché sulla natura dei luoghi di intervento.

MAGGIORE IMPORTO CONTRATTUALE E FINANZIAMENTO

Come risulta dal Computo Metrico Estimativo di Perizia:

Costi sicurezza speciali	€	24.269,85
OGI Opere edili, strutturali e finiture (a corpo)	€	666.800,30
OGI I Impianti elettrici e speciali (a corpo)	€	<u>560.841,99</u>
Sommano lordi	€	1.251.912,14

A detrarre ribasso d'asta

del 36,12% su € 1.208.122,78 (1.251.912,14 – 24.269,85) € 436.375,95

Importo contrattuale netto di Variante n.2 € 815.538,19

(di cui oneri Sicurezza € 43.789,36)

Il maggior importo contrattuale è di € 104.886,11 (815.538,19 – 710.652,08)

VERIFICA DI LEGITTIMITA' DELLA PERIZIA

La presente perizia, come si è detto, è riconducibile al disposto dell'art. 132, comma 1, lettera c), del DLgs. 163/2006 e smi

Determinazione importo netto suppletivo:

importo netto di perizia	€ 815.538,19
a detrarre importo netto di contratto	<u>€ 697.261,73</u>
Importo netto suppletivo	€ 118.276,46

Determinazione importo massimo suppletivo: € 697.261,73 x 1/5 = € 139.452,35

Confronto tra importo netto suppletivo e importo massimo suppletivo: € 118.276,46 < € 139.452,35

L'intero importo suppletivo, ai sensi dell'art. 161, comma 12, del DPR. 207/2010, è ricompreso all'interno del quinto dell'importo originario contrattuale dell'appalto.

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA N. 2

A)	<u>LAVORI A BASE D'APPALTO</u>		
A.1)	Lavori a corpo		
A.1.1)	Reparto Chirurgia	463.037,87	
A.1.2)	Vecchio Monoblocco	150.400,00	
A.1.3)	Distretto Sanitario	147.731,26	
A.1.4)	Attività libero-professionale intramuraria	387.327,63	
A.1.5)	Pronto Soccorso	105.945,79	
A.1.6)	Proposte aggiuntive - migliorative	-26.800,26	
	Sommano	<u>1.227.642,29</u>	1.227.642,29
A.2)	Oneri per la sicurezza aggiuntivi		24.269,85
	Sommano		<u>1.251.912,14</u>
	A detrarre oneri sicurezza inclusi ed aggiuntivi		43.789,36
	Restano lavori netti		1.208.122,78
	A detrarre ribasso d'asta del 36,12%		436.373,95
	Netto lavori		771.748,83
	Oneri per la sicurezza		43.789,36
	TOTALE NETTI CONTRATTUALI		<u><u>815.538,19</u></u>
B)	<u>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</u>		
B.1)	Lavori in economia (previsti e da ribasso d'asta), IVA inclusa:		
	B.1.1) Lavori di somma urgenza vecchio monoblocco (spese tecniche ed altri oneri inclusi)	142.309,17	
	B.1.2) Liste in economia, acquisto travi testaletto, lavori complementari, ordine di servizio	146.563,73	
	B.1.3) Somme disponibili	1.000,00	
	Sommano	<u>289.872,90</u>	289.872,90
B.2)	Rilievi, accertamenti e indagini		1.958,00
B.3)	Allacciamenti ai pubblici servizi, IVA compresa		0,00
B.4)	Imprevisti ed IVA relativa		0,00
B.5)	Acquisizione aree o immobili		0,00
B.6)	Accantonamento di cui all'art. 133 comma 3 del D.Lgs. 163/2006		0,00
B.7)	Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza		
	B.7.1) Spese Tecniche Ing. Loris Solidoro - 1° pagamento	131.072,15	
	B.7.2) Spese Tecniche Ing. Loris Solidoro - 2° pagamento	21.237,22	

B.7.3) Spese Tecniche Società Italiana Servizi S.r.l.		68.407,43	
	Sommano	<u>220.716,80</u>	220.716,80
B.8) Spese per attività di consulenza o di supporto			0,00
B.9) Spese per commissioni giudicatrici			0,00
B.10) Spese per pubblicità e per opere artistiche			0,00
B.11) Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi			2.600,00
B.12) Contributi previdenziali			
B.12.1) su B.7) 4%		8.828,67	
B.12.2) su B.11) 4%		104,00	
	Sommano	<u>8.932,67</u>	8.932,67
B.13) I.V.A. ed altre eventuali imposte			
B.13.1) su A) 10%		81.553,82	
B.13.2) su B.2) 21%		411,18	
B.13.3) su B.7.1) 21%		27.525,15	
B.13.4) su B.7.2) 21%		4.459,82	
B.13.5) su B.7.3) 22%		15.049,64	
B.13.6) su B.11) 22%		572,00	
B.13.7) su B.12) 22%		1.965,19	
	Sommano	<u>131.536,79</u>	131.536,79
B.14) Fondo di incentivazione ex-art.92 D.Lgs. 163/2006 - 2%			25.038,24
B.15) Attività di supporto al Responsabile Unico del Procedimento			3.806,40
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			<u>684.461,81</u>
TOTALE GENERALE			1.500.000,00

ELENCO ELABORATI DI PERIZIA N. 2

ELABORATI DESCRITTIVI

G-01V2	ELENCO ELABORATI
G-02V2	RELAZIONE TECNICA
G-03V2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
G-04V2	QUADRO ECONOMICO DI SPESA
G-05V2	QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO DI CONFRONTO
G-06V2	ANALISI PREZZI NUOVI PREZZI

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 2

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

ELABORATI ARCHITETTONICI

A-13V2	REPARTO CHIRURGIA - PIANO TERRA - STATO DI PROGETTO	1 : 100
A-15V2	REPARTO CHIRURGIA - PIANO PRIMO - STATO DI PROGETTO	1 : 100
A-32V2	DISTRETTO SANITARIO - PLANIMETRIA GENERALE E PIANO SEMINTERRATO - STATO DI PROGETTO - IMPIANTO ELETTRICO ALIMENTAZIONE ASCENSORE	VARIE
A-33V2	DISTRETTO SANITARIO - PIANO RIALZATO E PIANO PRIMO - STATO DI PROGETTO - IMPIANTO ASCENSORE	1 : 100
A-34V2	DISTRETTO SANITARIO - PIANO SECONDO E PIANO TERZO - STATO DI PROGETTO - IMPIANTO ASCENSORE	1 : 100
A-35V2	DISTRETTO SANITARIO - PROSPETTI E SEZIONI - STATO DI FATTO E DI PROGETTO - IMPIANTO ASCENSORE	1 : 100
A-42V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PLANIMETRIA GENERALE PRESIDIO OSPEDALIERO - INDIVIDUAZIONE PERCORSO FIBRE OTTICHE - SISTEMAZIONE ESTERNA	VARIE
A-43V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PIANO SEMINTERRATO - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE EDILI ANTINCENDIO - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE	1 : 100
A-44V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PIANO RIALZATO - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE EDILI ANTINCENDIO - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE	1 : 100
A-45V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PIANO PRIMO - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE EDILI ANTINCENDIO - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE	1 : 100

A-46V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PIANO COPERTURA - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - OPERE EDILI ANTINCENDIO - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE	1 : 100
A-49V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PIANO COPERTURA - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE - STATO DI PROGETTO - PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI - FINITURE	1 : 50
A-50V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - PARTICOLARI E TIPICI COSTRUTTIVI - ABACO INFISSI	1 : 100

ELABORATI IMPIANTISTICI

E-11V2	REPARTO CHIRURGIA - QUADRI ELETTRICI - SCHEMI UNIFILARI QEPT E QEPI	
E-14V2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO TERRA - IMPIANTI ELETTRICI E FONIA-DATI	1 : 100
E-15AV2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO PRIMO - IMPIANTO ELETTRICO	1 : 100
E-15BV2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO PRIMO - IMPIANTO DATI	1 : 100
E-15CV2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO PRIMO - IMPIANTO FONIA	1 : 100
E-18V2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO TERRA - IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA INCENDI	1 : 100
E-19V2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO PRIMO - IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA INCENDI	1 : 100
E-20V2	REPARTO CHIRURGIA - SCHEMA PLANIMETRICO PIANO PRIMO - IMPIANTO GAS MEDICALI	1 : 100

ELABORATI STRUTTURALI

S-12V2	DISTRETTO SANITARIO - IMPIANTO ASCENSORE - STATO DI PROGETTO - OPERE DI FONDAZIONE IN C.A.	1 : 25
S-13V2	DISTRETTO SANITARIO - IMPIANTO ASCENSORE - STATO DI PROGETTO - OPERE DI ELEVAZIONE IN ACCIAIO	VARIE
S-22V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE - STATO DI PROGETTO - OPERE DI FONDAZIONE IN C.A.	1 : 25
S-23V2	ATTIVITA' LIBERO-PROFESSIONALE INTRAMURARIA - IMPIANTO ASCENSORE/MONTALETIGHE - STATO DI PROGETTO - OPERE DI ELEVAZIONE IN ACCIAIO	VARIE

Chieti, li 30 giugno 2015

Arch. Carmine Brandi