

GRUPPO DI PROGETTAZIONE PROGETTO DI VARIANTE

PROGETTO ARCHITETTONICO

Responsabile di Progetto

Prof. Arch. Paolo FELLI CSPE s.r.l.

PROGETTO STRUTTURE

acs ingegneri
via catani 28/c - 59100
prato
tel 0574.527864 - fax
0574.568066
acs@acsingegneri.it

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Studio Tecnico Associato

G.M. ENGINEERING

P.A. Scarpino - C. Scarpelli

D. Baccellini - M. Stupani

Responsabile di Progetto

Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino

Collaboratore - Carlo Scarpelli

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI ED IDRICI



Gruppo ECF spa

Impianti Tecnologici e Costruzioni

Via Curtatone 4 - 00185 ROMA

DIREZIONE LAVORI

POLITECNICA
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Giovanni Amendola, 6 - 50121 - Firenze (FI)

Direttore dei Lavori: Arch. Giuseppe Cacoza

Dir. Operativo Opere Architet.: Arch. Roberto Malfatti

Dir. Operativo Opere Strutt.: Ing. Massimo Nunzi



Dir. Operativo Imp. Meccanici: Ing. Marcello Gusso
Dir. Operativo Imp. Elettrici: Ing. Francesco Frassinetti
CSE: Geom. Stefano Caccianiga

ARCO AR.CO. LAVORI S. C. C.
Via Argirocastro, 15
48122 RAVENNA
Tel. 0544 453853 Fax 0544 450337
C.F. P. IVA e Reg. Impr. 01468160393
N. laor. Albo delle Cooperative: A124237



Relazione perizia di variante n. 1

Storico elaborato
descrizione data

Prima emissione 27/03/2019

Scala	--
Elaborato n°	GG-RTG
Data	27/03/2019
Descrizione	ESECUTIVO Perizia 1
Nome file	147V1zGG-RTG
Riferimento	elaborato corrispondente N°

Perizia 1

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

CSPE s.r.l.

Responsabile coordinamento
Prof. Arch. Romano DEL NORD



PROGETTO ARCHITETTONICO

Responsabile di Progetto

Prof. Arch. Paolo FELLI CSPE s.r.l.

PROGETTO STRUTTURE

MON s.p.a.
MANAGEMENT INGENGERIA

Responsabile di Progetto

Ing. Pietro LORENZETTI

PROGETTO IMPIANTI



STUDIO TI
SOC.COOPERATIVA

Responsabile di Progetto

Impianti meccanici e idrici

Ing. Ennio MENOTTI

Responsabile di Progetto Impianti elettrici

Ing. Ennio MENOTTI

SICUREZZA E OPERE STRADALI

Responsabile di Progetto

Arch. Corrado LUPATELLI CSPE s.r.l.

AZIENDA SANITARIA FIRENZE



Responsabile Unico del Procedimento

Ing. LUCA MEUCCI

**APPALTO INTEGRATO PER
LA PROGETTAZIONE
DEFINITIVA ED ESECUTIVA
E L'ESECUZIONE DEI LAVORI
PER LA REALIZZAZIONE DEL
NUOVO DEA E DEL
NUOVO INGRESSO
O S P E D A L E
SANTA MARIA ANNUNZIATA**

DOCUMENTI GENERALI



Studio Ti

Responsabile Progetto Impianti Idrico-Sanitari
ing. Ennio MENOTTI

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto N° 147E1
Data Aprile 2015

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE

IMPRESA MANDATARIA

ARCO LAVORI

Via Negrini 1
48123 RAVENNA

IMPRESA MANDANTE



Gruppo ECF spa
Impianti Tecnologici e Costruzioni

Via Curtatone 4
00185 ROMA

IMPRESA MANDANTE



CONSORZIO AREZZO COSTRUZIONI
Via XXV Aprile 20
52100 AREZZO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

CSPE s.r.l.

Responsabile coordinamento
Prof. Arch. Romano DEL NORD



PROGETTO ARCHITETTONICO

Responsabile di Progetto

Prof. Arch. Paolo FELLI CSPE s.r.l.

PROGETTO STRUTTURE

Responsabile di Progetto

Ing. Pietro LORENZETTI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI E IDRICI

Progetto Impianti elettrici e speciali

Studio Tecnico Associato

G.M. ENGINEERING

P.A. SCARPINO - C. SCARPELLI - D. BACCCELLINI - M. STUPANI

Responsabile di Progetto - Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino

Collaboratore - Carlo Scarpelli

SICUREZZA E OPERE STRADALI

Responsabile di Progetto

Arch. Corrado LUPATELLI CSPE s.r.l.

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO

**REALIZZAZIONE DEL NUOVO DIPARTIMENTO EMERGENZA ACCETTAZIONE E
NUOVO INGRESSO DEL P.O.S.M. ANNUNZIATA IN LOCALITA' PONTE A
NICCHERI COMUNE DI BAGNO A RIPOLI (FI)**

PERIZIA DI VARIANTE n. 1

<p>RELAZIONE TECNICO ECONOMICA DELL'INTERVENTO</p>

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	4
2	DATI CONTRATTUALI E IMPORTO LAVORI	6
3	INQUADRAMENTO NORMATIVO DELLA VARIANTE	8
3.1	INTERVENTI PER CAUSE IMPREVISTE ED IMPREVEDIBILI (comma 1, lettera b) dell'art. 132 DLgs 163 del 12/04/2006)	8
3.2	INTERVENTI PER ESIGENZE DERIVANTI DA SOPRAVVENUTE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI (comma 1, lettera a) dell'art. 132 DLgs 163 del 12/04/2006)	10
3.3	INTERVENTI A SEGUITO DI EVENTI INERENTI LA NATURA E SPECIFICITA' DEI BENI SUI QUALI SI INTERVIENE (comma 1, lettera c) dell'art. 132 DLgs 163 del 12/04/2006)	11
4	NUOVI TERMINI SUPPLETIVI A SEGUITO DELLA PERIZIA DI VARIANTE N. 1	12
5	OPERE INTERESSATE DALLA VARIANTE 1	13
5.1	Riorganizzazione dell'area triage.....	13
5.2	Attesa post triage e ambulatori codici bianchi	14
5.3	Riorganizzazione dell'area degenza e osservazione.....	14
5.4	Shock Room.....	15
5.5	Bonifica e fronte Nord	15
5.6	Arredi.....	16
5.7	Dotazioni impiantistiche e arredi di emergenza	18

5.8	<i>Cabine elettriche (Opera 8)</i>	20
5.9	<i>Deviazioni e integrazioni reti sottoservizi</i>	21

1 INTRODUZIONE

- Premesso che con delibera del Direttore Generale n. 624 del 29/09/2010 è stato approvato il progetto preliminare relativo all'intervento di realizzazione del nuovo DEA e del nuovo ingresso dell'Ospedale Santa Maria Annunziata unitamente al quadro economico dell'intervento e fu proposta l'ammissione al finanziamento del progetto mediante art. 20 L. 67/88;
- il progetto fu ammesso al finanziamento mediante Decreto ministeriale del Ministero della Salute del 02/11/2010;
- successivamente, con Delibera del D.G. n° 432 del 04/07/2011 e con Delibera del D.G. n° 867 del 21/12/2011, su esplicita richiesta fu ammesso al finanziamento con lo stesso art. 20 un'ulteriore quota del progetto afferente l'adeguamento e separazione percorsi area piano terra e seminterrato, collegato alla realizzazione del DEA, con Decreto ministeriale del Ministero della Salute del 30/04/2012;
- con successiva delibera del Direttore Generale n. 628 del 17/09/2012 si è provveduto a rideterminare il quadro economico che trova adeguata copertura nel bilancio di previsione del 2013/2015 (approvato con delibera del D.G. n. 803 del 30/11/2012);

Affidamento lavori

A seguito di procedura aperta i lavori furono aggiudicati in via definitiva, con Delibera del D.G. n° 507 del 02/07/2013, all' A.T.I. AR.CO. lavori Soc. COOP Cons, Eugenio Ciotola S.p.a, ARCO Soc. Coop. Consorzio Arezzo Costruzioni per un importo di contratto pari ad € 13.093.365,46 di cui € 11.418.365,46 per lavori, € 980.000,00 per oneri della sicurezza, € 325.000,00 per progettazione definitiva ed € 370.000,00 per progettazione esecutiva.

Il contratto fu stipulato il giorno 06/11/2014 e registrato in Firenze in data 11/11/2014 rep. 15033.

Esecuzione dei lavori

Conseguite le necessarie autorizzazioni i lavori furono consegnati in data **11/06/2015** per quanto concerne la realizzazione delle opere propedeutiche consistenti nell'ampliamento e spostamento dei parcheggi, riorganizzazione delle zone di accesso all'eliperficie, bonifica da ordigni bellici dei terreni, caratterizzazione delle terre di scavo, verifica preliminare dell'interesse archeologico ed opere impiantistiche relative alla posa del nuovo gruppo frigo, locale cabina

elettrica nei locali ex magazzino economale e all'esecuzione della linea fluidi per il nuovo DEA e stacco per la Nuova Risonanza Magnetica;

in data 22/02/2016, considerato che la precedente consegna parziale era limitata alla sole aree esterne del Presidio Ospedaliero, veniva redatto il verbale per la consegna parziale dei lavori relativi alla realizzazione della rampa in c.a. "R07" per la riorganizzazione dell'accesso all'elisuperficie e bonifica da ordigni residuati bellici dell'area destinata alla realizzazione del nuovo DEA (opera 2);

in data 29/03/2016 veniva effettuata ulteriore consegna parziale dei lavori consistenti nella realizzazione delle opere di bonifica da ordigni bellici dell'area nuovo ingresso (opera 1), realizzazione dell'ingresso provvisorio al P.O., realizzazione delle opere edili ed impiantistiche all'interno del magazzino economale, realizzazione della nuova centrale gas medicali;

in data 14/10/2016 con Delibera del D.G. n. 1509 veniva approvato il progetto esecutivo comprendente le varianti richieste con OdS n. 3 del RUP del 27/04/2015;

a seguito delle conclusioni delle opere di bonifica degli ordigni bellici, **in data 19/04/2017** veniva redatto il verbale di consegna parziale definitiva dell'area destinata alla realizzazione del nuovo DEA (opera 2);

a seguito della conclusioni delle opere di bonifica degli ordigni bellici, attestati dal 2° Verbale di constatazione parziale del 04/09/2017 rilasciato dall'ufficio BCM del 5° Reparto Infrastrutture di Padova, **in data 18/09/2017** è stato redatto il verbale di consegna parziale definitiva dei lavori relativi alla realizzazione del Nuovo Ingresso (Opera 1) del P.O. S.M. Annunziata.

A causa di una serie di esigenze emerse successivamente alla consegna dei lavori ed a seguito di segnalazioni del Direttore dei lavori in relazione a molteplici circostanze connesse con situazioni impreviste rappresentate nelle comunicazioni intercorse con i referenti sanitari, nasceva l'esigenza di approvare una perizia di variante e suppletiva in relazione a quanto rappresentato di seguito - con Ordine di Servizio del Responsabile del Procedimento in data 11/05/2018 veniva disposto all'impresa appaltatrice e alla Direzione Lavori di procedere con la redazione degli elaborati di progetto della perizia di variante;

Perizia di variante n° 1

La perizia di variante e suppletiva n° 1 si è resa necessaria a seguito delle modifiche al progetto originario del nuovo Pronto Soccorso (Opera 2) e l'adeguamento delle cabine elettriche (**di seguito Opera 8**) del presidio di Santa Maria Annunziata, per intervenute variazioni normative e integrazioni progettuali (Opera 2) e necessario ammodernamento (Opera 8) .

In seguito all'esame congiunto del progetto esecutivo, con tutte le componenti aziendali, alla luce della nuova organizzazione aziendale, della Delibera della Regione Toscana n.806 del 24/07/2017 che ha parzialmente modificato l'assistenza nei PP.SS. Regionali, sono emerse esigenze di parziale modifica del layout funzionale dell'**Opera 2 (Pronto Soccorso)** e di integrazione in appalto di alcune attrezzature e arredi fissi. Vengono ricompresi, inoltre, nella presente variante i necessari lavori di adeguamento delle cabine elettriche, nonché dello spostamento/deviazioni ed integrazioni di alcune reti di sottoservizi.

2 DATI CONTRATTUALI E IMPORTO LAVORI

A seguito della predisposizione della perizia di variante e suppletiva n. 1, l'importo dei lavori contrattuale risulta essersi così modificato.

Importo netto dei lavori di appalto

Importo netto dei lavori _____ € 11.418.365,46

Oneri per la sicurezza _____ € 980.000,00

Importo netto contrattuale compresi oneri

per la sicurezza _____ € 12.398.365,46

Importo perizia di variante n. 1

Importo netto dei lavori _____ € 2.858.236,92

Oneri per la sicurezza _____ € 245.312,76

Importo netto complessivo perizia compresi oneri

per la sicurezza _____ € 3.103.549,68

Complessivamente l'importo netto dei lavori ascende a € 15.501.915,14 al netto dell'IVA compresi oneri della sicurezza per € 1.225.312,76 .

TABELLA RIEPILOGO IMPORTI

	IMPORTO NETTO DEI LAVORI	IMPORTO ONERI SICUREZZA
A - IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI	A1 € 11.418.365,46	A2 € 980.000,00
B - IMPORTO AGGIUNTIVO DEI LAVORI DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1	B1 € 2.858.236,92	B2 € 245.312,76
C - IMPORTO COMPLESSIVO NETTO DEI LAVORI A SEGUITO DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 1 (A+B)	C1 € 14.276.602,38	C2 € 1.225.312,76

Nuovo importo netto contrattuale compresi oneri

per la sicurezza € 15.501.915,14

3 INQUADRAMENTO NORMATIVO DELLA VARIANTE

3.1 INTERVENTI PER CAUSE IMPREVISTE ED IMPREVEDIBILI (comma 1, lettera b) dell'art. 132 DLgs 163 del 12/04/2006)

Nel corso dei lavori si sono verificate alcune circostanze che hanno richiesto modifiche o integrazioni ai lavori da eseguire, non previste nei documenti di progetto, ma che si sono rese necessarie per miglioramenti ed integrazioni delle condizioni di sicurezza e delle modalità di gestione delle interferenze con le varie attività dell'Ospedale; detti lavori sono stati in parte già ordinati dalla Direzione Lavori con specifici Ordini di Servizio, ovvero:

- opere legate all'accessibilità del parcheggio provvisorio "A" quali la installazione di barriere automatiche e la realizzazione di segnaletica stradale su richiesta dalla D.S.P.O. e della Polizia Municipale;
- lavorazioni relative alla deviazione degli impianti, spostamento del quadro elettrico e rifacimento della pavimentazione all'interno del magazzino economale per la realizzazione di locali tecnici a seguito di richieste/indicazioni della D.S.P.O.;
- realizzazione segnaletica stradale e spostamento della sbarra automatica di accesso al parcheggio riservato ai dipendenti su richiesta dalla D.S.P.O. e della Polizia Municipale;
- lavorazioni necessarie relative al trasferimento delle attrezzature informatiche, cassa continua, ecc. nel nuovo box biglietteria già predisposto all'interno del parcheggio pubblico non previste nel progetto;
- posa barriera automatica in uscita dal parcheggio dipendenti su richiesta della D.S.P.O.;
- opere necessarie a migliorare l'accessibilità al nuovo ingresso provvisorio quali la integrazione della illuminazione esterna, installazione di faro, realizzazione della segnaletica stradale e posa della barriera a lama d'aria per migliorare l'accessibilità al Presidio;
- interventi necessari per potere eseguire la realizzazione del nuovo DEA quali lo spostamento del sistema di sollevamento all'esterno dell'area di cantiere, deviazione della linea elettrica e rete idrica a servizio di proprietà confinante e deviazione rete gas medicali a seguito di rinvenimenti non noti;

Relazione Generale e Descrittiva degli Interventi

- per le opere di bonifica ordigni bellici dell'area "Opera 1", vista la presenza diffusa nel terreno di anomalie ferromagnetiche, su prescrizione aggiuntiva del Genio Militare, si è resa necessaria la asportazione di uno strato di terreno infestato;
- in considerazione della chiusura dell'ingresso principale del P.O. si sono rese necessarie opere quali la posa di cartelli segnaletici con indicazione del nuovo ingresso provvisorio, il ripasso della segnaletica verticale mancante e la posa di un box accoglienza utenti non deambulanti nel piazzale antistante la radiologia su richiesta della D.S.P.O. e della Pulizia Municipale;
- per l'esecuzione dei lavori di realizzazione del nuovo ingresso (Opera 1) si è resa necessaria la posa di una barriera acustica sul fronte dell'attuale Pronto Soccorso prospiciente l'area di cantiere per migliorare la situazione di gestione delle interferenze;
- per l'esecuzione dei lavori di realizzazione del nuovo ingresso (Opera 1) si è reso necessario procedere con lo spostamento di cavi di alimentazione elettrici rinvenuti durante gli scavi, a seguito di approfondite valutazioni di sicurezza;
- opere necessarie alla messa in sicurezza del sistema di alimentazione principale di tipo privilegiato e per la sostituzione del gruppo di commutazione, all'interno della cabina elettrica del lotto 2 in relazione a necessità di sicurezza elettrica del Presidio Ospedaliero;
- per la messa in sicurezza dei pedoni che dal parcheggio posto su Via dell'Antella si recano verso l'ingresso provvisorio del P.O., così come richiesto dal Comune di bagno a Ripoli, è necessario il collocamento lungo i marciapiedi di apposite barriere "parapedonali";
- opere di protezione tubazioni gas medicali e posa grigliato elettroforgiato su basamenti serbatoi azoto e ossigeno della nuova centrale;
- integrazione illuminazione esterna area centrale gas medicali;
- realizzazione parcheggio esterno per n. 7 posti auto a compensazione dei posteggi sottratti per la cantierizzazione dell'area vecchi centrale gas medicali.

Si rendono inoltre necessarie le seguenti opere aggiuntive, non ancora ordinate all'Impresa appaltatrice attraverso OdS, quali:

- lo spostamento del cavo di Media Tensione di proprietà ENEL in quanto il tracciato, non rilevabile con esattezza prima dello scavo, insiste nell'area di cantiere e

precisamente nella zona di realizzazione della nuova cassa di espansione richiesta dalla Autorità di Bacino;

- il prolungamento dello stacco dalla nuova linea dei fluidi fino ai piedi dell'edificio principale esistente, per permettere in futuro allacciamento del reparto di Emodinamica;
- lo spostamento delle fosse biologiche poste sul lato del Nuovo ingresso e del relativo sistema di adduzione alla rete di scarichi dell'intero Ospedale, onde razionalizzare la collocazione di queste e ripristinare la condotta esistente che presenta cedimenti e dispersioni, rinvenute in corso d'opera durante gli scavi.

Importo netto aggiuntivo: € 355.621,01 al netto degli oneri per la sicurezza

3.2 INTERVENTI PER ESIGENZE DERIVANTI DA SOPRAVVENUTE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI (comma 1, lettera a) dell'art. 132 DLgs 163 del 12/04/2006)

Dall'esame congiunto del progetto esecutivo effettuato con tutte le componenti sanitarie, alla luce della nuova organizzazione aziendale, della Delibera della Regione Toscana N. 806 del 24/07/2017 che ha parzialmente modificato l'assistenza nei PP.SS. Regionali, a seguito anche dell'evoluzione tecnologica, sono emerse esigenze di parziale modifica del lay out funzionale del Pronto Soccorso e di integrazione nell'appalto di alcuni attrezzature/arredi fissi; si riportano di seguito in sintesi le modifiche da attuare all'interno del progetto:

- spostamento locale infettivo;
- creazione nuova zona attesa barellati;
- spostamento area relax operatori in prossimità dei box per i codici intermedi;
- collegamento zone lavoro infermieri;
- realizzazione locale per paziente psichiatrico agitato;
- apertura porta tra locale Triage e locale See and Treat;
- creazione di spazio riservato per lavoro/colloqui zona box codici intermedi;
- realizzazione postazioni gas medicinali nella zona attesa triage;
- aperture varchi tra le varie postazioni per i letti di HDU.

Inoltre, al fine di rendere più rapide le fasi di messa in esercizio della struttura una volta ultimati i lavori si ritiene indispensabile ricomprendere all'interno dell'appalto anche alcuni tipi di

attrezzature ed i cosiddetti “arredi fissi”, ossia quegli arredi che richiedono una progettazione ed esecuzione correlate con gli spazi e con gli impianti fissi.

Infine, dal supplemento di esame condotto con il personale sanitario, in conseguenza delle modifiche organizzative aziendali, è stato richiesto di dotare il Nuovo Pronto Soccorso di un impianto di posta pneumatica, principalmente al fine di consentire l'invio dei campioni ematici al laboratorio di analisi, collegando altresì allo stesso laboratori il reparto di Terapia Intensiva che si trova sul percorso tra il Nuovo Pronto Soccorso e l'area laboratorio.

In seguito alla emissione delle normative sotto elencata successive alla redazione del progetto esecutivo appaltato, si rende necessario l'adeguamento delle forniture di materiali ed apparecchiature, aventi caratteristiche indicate dalle normative stesse:

- la fornitura dei cavi elettrici ai sensi delle CEI UNEL 35016 e del relativo D.Lgs 106/2017 del 16/06/2017 (regolamento prodotti da costruzione CPR);
- la fornitura di macchine UTA secondo la direttiva ERP 2018 – Gas refrigeranti di nuova generazione – (regolamento 2218/2016 in vigore dal 01/01/2018 in attuazione della Direttiva 2009/125/CE).
- adeguamento relativo agli ascensori ed ai componenti di sicurezza degli ascensori nonché per l'esercizio degli ascensori, secondo quanto disposto dal D.P.R. 10/01/2017 n. 23 pubblicato sulla G.U. n. 62 del 15/03/2017.

Importo netto aggiuntivo: € 1.605.609,42 al netto degli oneri per la sicurezza

3.3 INTERVENTI A SEGUITO DI EVENTI INERENTI LA NATURA E SPECIFICITA' DEI BENI SUI QUALI SI INTERVIENE (comma 1, lettera c) dell'art. 132 DLgs 163 del 12/04/2006)

Dato atto che per la sicurezza elettrica del Presidio Ospedaliero erano già programmate opere di ristrutturazione della cabina con rifacimento del quadro di B.T. (P.I. 2018/2002) e che, in relazione all'incremento delle esigenze di alimentazione di nuove apparecchiature (2 Angiografi e 2 RMN) che è stato necessario prevedere successivamente alla definizione del progetto appaltato, nonché alla necessità di riorganizzare le utenze differenziando le utenze sanitarie dei due lotti, considerato che il protrarsi dei lavori non consente, per motivi di sicurezza elettrica, di attendere la conclusione di questi per avviare le opere di ristrutturazione della cabina, si rende necessaria la stesura di un progetto e la conseguente realizzazione delle opere, che prendano atto delle reali esigenze impiantistiche elettriche del P.O.

Dette opere consistono in:

- Rifacimento della cabina del lotto 2 lato MT e BT;
- Allacciamento del nuovo GE a servizio di detta cabina con installazione del Quadro di scambio fornito dall'Azienda;
- Rifacimento del Quadro di bassa tensione del lotto 2 dell'intero Ospedale a servizio della distribuzione principale dell'Ospedale, con riorganizzazione delle utenze allacciate.

Importo netto aggiuntivo: € 897.006,49 al netto degli oneri per la sicurezza

4 NUOVI TERMINI SUPPLETIVI A SEGUITO DELLA PERIZIA DI VARIANTE N. 1

Con verbale di consegna dei lavori in data 11 Giugno 2015 erano stati definiti i seguenti termini per l'ultimazione dei lavori:

- entro 1345 giorni decorrenti dalla data di prima consegna avvenuta il 11/06/2015, il termine finale dovrà essere entro e non oltre il 14 Febbraio 2019, ad eccezione delle opere indicate nello stesso art. 7 del capitolato da completarsi anticipatamente con consegne intermedie rispetto al termine suddetto;
- 53 giorni naturali consecutivi per proroga concessa con verbale di consegna parziale anticipata da parte dell'impresa del 25/01/2016;
- 60 giorni naturali consecutivi per proroga concessa con verbale di consegna parziale dei lavori del 22/02/2016;
- 118 giorni naturali e consecutivi con verbale di ripresa parziale dei lavori n° 1 del 26/06/2017 per differimento;

Per effetto dei nuovi lavori introdotti con la perizia di variante n. 1 vengono ridefiniti i seguenti termini suppletivi:

- **ulteriori 575 giorni naturali consecutivi per il completamento delle opere di cui alla perizia di variante n. 1 con ultimazione di tutte le opere previste entro e non oltre il 30/04/2021.**

5 OPERE INTERESSATE DALLA VARIANTE 1

Le opere interessate dalla variante, sono realizzate con i seguenti obiettivi:

- migliorare la fruibilità degli spazi secondo le nuove esigenze organizzative dell'area del Pronto Soccorso (Opera 2);
- adattare le componenti architettoniche all'uso previsto di nuove tecnologie (posta pneumatica, schermatura della shock room);
- migliorare l'integrazione fra gli elementi di arredo fisso e le componenti architettoniche;
- adeguamento delle dotazioni elettriche generali (quadri generali, di zona e trasformatori) a servizio dell'intervento e dell'intero ospedale (Opera 8).

5.1 Riorganizzazione dell'area triage

A seguito della modifica dell'organizzazione sanitaria del pronto soccorso si è ritenuta necessaria una parziale riconfigurazione dell'area triage e relativa attesa.

Area triage

Questa area era già dotata di due spazi distinti, uno per il paziente in arrivo dalla camera calda e uno, suddiviso in due aree, per i pazienti che accedono dall'attesa deambulanti.

La riorganizzazione ha portato alla realizzazione di tre box indipendenti, tutti dotati di doppia apertura per ingresso/uscita in modo da poter essere accessibili sia dall'attesa deambulanti che dall'attesa barellati posteriore. I box saranno collegati fra loro tramite porte e connessi visivamente da pareti vetrate all'occorrenza oscurabili da tende interne.

See and treat

Uno dei box sarà destinato prioritariamente al trattamento immediato secondo la logica del "see and treat", questa area già presente nel progetto esecutivo, diventa box a tutti gli effetti e viene dotato dei gas medicali come i box adiacenti.

Attesa barellati

Anche l'area dell'attesa pre-triage per barellati viene attrezzata con due testate che consentiranno il trattamento di pazienti anche durante l'attesa.

5.2 Attesa post triage e ambulatori codici bianchi

In relazione alla diffusione della logica del “see and treat” nella zona di triage-accettazione, avviene anche una riorganizzazione della zona ambulatori dei codici bianchi.

Paziente psichiatrico

Uno di questi ambulatori viene destinato all'accoglienza e al trattamento di pazienti psichiatrici in stato di agitazione psico-motoria.

Attesa post triage

Altri due ambulatori vengono invece trasformati in un'area di attesa post-triage a cui potranno essere destinati i pazienti che attendono l'accesso nell'area box codici intermedi o con trattamento immediato.

In questa attesa viene mantenuto uno dei due bagni presenti mentre il secondo ambiente bagno ospiterà un piano di lavoro con relativo lavabo.

Supporti

A supporto dell'area codici bianchi e intermedi, viene realizzato un locale relax operatori con accesso dall'area interna e un locale colloqui con doppio ingresso dall'interno e dall'attesa principale.

5.3 Riorganizzazione dell'area degenza e osservazione

In seguito ai mutati orientamenti per l'utilizzo della struttura da parte del personale sanitario, la committenza ha richiesto alcune modifiche che volgono ad unificare le due aree di degenza per osservazione breve e osservazione di emergenza. Verrà inserita una nuova porta funzionale a delimitazione dell'area e la porta che divideva le due unità verrà eliminata. Di seguito vengono illustrate le altre modifiche relative a quest'area:

Banconi

In un'ottica di miglioramento del presidio delle aree di osservazione e al fine di ottimizzare il lavoro del personale infermieristico, viene richiesta la realizzazione di un'unica area di lavoro per la zona di degenza e quella di osservazione di emergenza. Viene eliminato il muro che divideva i due banconi esistenti e vengono spostati i quadri elettrici ad esso addossati. L'area

infermieristica di controllo diventa unica e viene dotata di spazio stampante e posta pneumatica centralizzato. Data l'elevata criticità dell'area resta a disposizione di ciascun ala uno spazio per la collocazione del carrello di emergenza.

Box osservazione emergenza

L'area osservazione emergenza, già dotata di 4 box indipendenti, viene modificata per consentire una migliore visibilità e un più rapido collegamento fra box adiacenti. Oltre alla parete frontale vetrata già presente, i box, vengono dotati di porte di collegamento interne e pareti laterali in gran parte vetrate per permettere l'intervisibilità anche interna.

Degenza infettivi

La degenza infettivi, prima collocata all'interno dell'area **degenza-osservazione**, viene spostata in prossimità dell'area box codici intermedi, in modo tale da poter essere facilmente raggiungibile dal corridoio di distribuzione principale. Lo spostamento in zona più periferica rispetto alle degenze, consentirà un minor rischio di contagio negli spostamenti. La collocazione del box con filtro al posto di una stanza doppia, in accordo con il personale sanitario, ha comportato la perdita di un posto letto.

5.4 Shock Room

I protocolli di utilizzazione della shock room prevedevano l'utilizzo di apparecchi radiologici portatili con livello di emissione molto basso. In un'ottica di flessibilità massima nei riguardi delle procedure e delle attrezzature eventualmente utilizzabili viene dotata l'intera stanza di elementi schermanti (lastre in cartongesso addizionate di tipo safeboard, porte scorrevoli in entrata e in uscita con schermature al piombo).

5.5 Bonifica e fronte Nord

Con lo scopo di migliorare la funzionalità del delicato sistema degli accessi e le procedure di ingresso in PS, viene rivisto il sistema di ingresso e funzionamento del locale bonifica.

Nella nuova configurazione proposta, l'accesso del paziente avviene direttamente dalla camera calda. Il personale potrà continuare ad accedere invece dall'interno.

Per velocizzare le operazioni di bonifica, su richiesta del personale sanitario, viene inserito un servizio igienico e una doccia che eventualmente potrà essere utilizzata autonomamente dal paziente.

A seguito dello spostamento del deposito dei gas medicali (Variante opere esterne – realizzazione dell'Opera 0) con il venir meno del vincolo di distanza da esso imposto, nell'ottica di un più funzionale utilizzo delle aree realizzate, viene proposta una modifica del fronte Nord con la realizzazione dei servizi igienici destinati agli studi medici a ridosso dei setti già presenti, seguendo l'impostazione prevista per il fronte Sud.

5.6 Arredi

Con la presente variante si comprendono nell'appalto anche alcune attrezzature e i cosiddetti "arredi fissi" ossia quegli arredi che richiedono una progettazione ed esecuzione correlata con gli spazi e con gli impianti fissi.

Vengono di seguito illustrate le caratteristiche degli arredi e delle lavorazioni necessarie per l'integrazione.

Attrezzature

Sono comprese nella presente perizia le seguenti attrezzature:

- 18+4 pensili per box di osservazione circolare e per box di osservazione/emergenza equipaggiati con lampada scialitica da visita
- 1- pensile per shock-room configurato per anestesia e chirurgia con lampada scialitica
- 1- pensile per shock-room configurato per anestesia e chirurgia con lampada da sala operatoria
- 2- travi testaleto verticali nell'attesa barellati del triage

La dotazione delle travi testaleto presuppone l'inserimento di supporto idoneo all'interno della parete di sostegno.

Maggiore necessità di integrazione è richiesta per la collocazione dei pensili elettromedicali. Infatti il posizionamento va coordinato con la struttura del solaio di copertura e il posizionamento delle piastre di aggancio prima della realizzazione delle finiture, consente sicuramente un notevole vantaggio costruttivo.

Arredi fissi con elementi standard

Gli arredi classificati con questa dicitura sono arredi realizzati con l'integrazione di elementi modulari standard ed elementi su misura. Appartengono a questa categoria:

- i piani di lavoro dei box di osservazione circolare e per box di osservazione/emergenza, equipaggiati con sottolavello (i primi) e con sottolavello e cassetiera (i secondi).
In questo caso lo spazio libero sottostante potrà accogliere i carrelli mobili.
- Gli armadi ad estrazione dei box di osservazione circolare.
- Le pareti attrezzate dell'area triage che sono equipaggiate con sottolavello, cassetiera e contenitori per vaschette ISO rispondenti alle normative europee in vigore ISO3394.

In questo tipo di arredi sono su misura: lunghezza e/o larghezza dei piani di lavoro, curvatura degli stessi elementi di comparto e parti cieche.

Arredi fissi su misura

In questa categoria vengono ricompresi i banconi che per loro caratteristiche peculiari non sono riconducibili ad arredi standard:

- Il bancone dell'accettazione con piano e alzata di protezione (tranne per la parte per l'accostamento dei disabili).
- I banconi dell'area box tonda con piano, alzata di protezione, testate con integrazione del lavello e della baia per il carrello delle emergenze.
- I banconi della zona degenza/osservazione emergenza con alzata di protezione e baia per il carrello delle emergenze.

Le cassette e le altre dotazioni saranno realizzate su ruote per incrementare la flessibilità delle dotazioni.

Opere di supporto: baggioli e muretti

Sono ricomprese in questa categoria le opere necessarie per l'integrazione degli arredi fissi con le finiture e gli impianti.

- In corrispondenza di banconi posizionati al centro stanza o addossati a pareti esterne vengono realizzate pareti e contropareti (**muretti**) in cartongesso di altezza pari alla quota sottopiano. Questi muretti consentiranno di realizzare i necessari cablaggi che potranno essere finiti e collaudati anche prima del montaggio del bancone stesso. Inoltre, costituendo

il supporto del bancone, i muretti possono accogliere il risvolto della sguscia del pavimento realizzando quella necessaria integrazione fra opere di finitura e di arredo.

- Per la stessa funzione di accogliere la sguscia e di costituire la base per gli arredi soprastanti si realizzano in **baggioli** in cls. Si tratta di basi in cls su cui andranno ad appoggiarsi tutti gli elementi pieni (come cassettiere, armadi o sottolavelli) in modo tale che nessun elemento di arredo raggiunga direttamente il pavimento.

5.7 Dotazioni impiantistiche e arredi di emergenza

Posta Pneumatica

Il pronto soccorso verrà dotato di un sistema di posta pneumatica che collegherà l'area di PS e la terapia intensiva posta al secondo piano, con i laboratori presenti al sesto piano dell'edificio ospedaliero principale.

L'impianto di posta pneumatica proposto è un sistema studiato per realizzare il trasporto di bossoli contenenti medicinali, provette, campioni e sacche di sangue (anche congelato), emoderivati, flebo, farmaci e tutti quei piccoli oggetti che vengono solitamente movimentati all'interno di un ospedale.

Il sistema è un impianto completamente automatico, dotato di linea di collegamento bidirezionale, per il trasporto "morbido" di oggetti, studiato per non alterare i risultati dei test od altri materiali inviati.

Le stazioni di posta pneumatica ricetrasmittenti, saranno collegate da una linea monotubo nella quale potrà viaggiare un bossolo per volta.

L'impianto sarà così composto:

- n. 1 Gruppo soffiante composto da turbina trifase, scambiatore d'aria a tre vie, by-pass di inversione flusso aria, unità di controllo della frequenza di rotazione della turbina per la riduzione elettronica della velocità dei bossoli contenenti liquidi biologici
- n. 1 Sistema di controllo computerizzato, per la gestione dell'intero impianto, con database per memorizzazione completa delle attività e rappresentazione grafica con visualizzazione delle transazioni in tempo reale
- n. 4 Stazioni ricetrasmittenti, di tipo passante o terminale, con partenza automatica, complete di tastiera di comando e cestino di raccolta bossoli, da distribuire n.2 nel nuovo edificio DEA, n.1 in Terapia Intensiva (2° Piano) e n.1 il Laboratorio Analisi (6° Piano)

L'inserimento comporterà le seguenti lavorazioni:

- Formazione di nicchie in cartongesso per il posizionamento del terminale in corrispondenza dell'area lavoro box codici gialli e verdi e del bancone dell'area di degenza/osservazione emergenza.
- Realizzazione dell'impianto all'interno dei controsoffitti (del DEA e della Radiologia)
- Realizzazione di un locale tecnico in corrispondenza di una nicchia già presente nel collegamento fra DEA e radiologia (realizzazione di parete e porta di chiusura) per l'alloggiamento del deviatore e del gruppo soffiante.
- Adattamento dimensionale del cavedio di risalita principale in corrispondenza del gruppo scale/ascensori in Radiologia.
- Realizzazione delle due stazioni ricetrasmittenti e relativo collegamento al piano 2° e 6°

Postazioni carrello delle emergenze (crash chart) e stampanti

Data la peculiarità del Ps è stato richiesto di integrare nella variante gli arredi fissi per cui è necessaria una stretta integrazione con gli elementi architettonici.

Oltre a questi arredi, però, si mostra sempre più importante, nella logistica di utilizzo delle aree, considerare anche la grande quantità di carrelli e attrezzature su ruote che vengono impiegati quotidianamente, soprattutto se questi svolgono un ruolo fondamentale e necessitano di dotazioni impiantistiche specifiche.

Nel caso di alcuni arredi mobili come il carrello delle emergenze lo studio della sua collocazione risulta indispensabile, sia per predisporre i necessari terminali impiantistici per la carica, sia perché la collocazione ottimale in abiti definiti evita l'inutile ingombro di passaggi e aree funzionali e consente un rapido accesso in caso di emergenza.

Si è deciso di posizionare i carrelli in nicchie predefinite, nel corridoio dei codici bianchi, nell'area triage e nella sala gessi. Nella shock-room la presenza di nicchie è stata evitata per ragioni igieniche.

Nelle aree di lavoro infermieri con banconi, per una facile accessibilità del carrello dal corridoio, è stato progettato un abito delimitato da un'estensione del bancone stesso, in cui alloggiare il carrello.

Vengono individuati in corrispondenza dei banconi principali anche delle nicchie in cui inserire dispositivi elettronici come le stampanti. Si fa comunque presente che la predisposizione non consente l'utilizzo di stampanti a toner o con emissioni nocive, non essendo collocate in locali separati dall'ambiente di lavoro.

5.8 Cabine elettriche (Opera 8)

L'integrazione alla variante¹ dal punto di vista architettonico prevede il rifacimento di tre locali posti al piano interrato complessivamente individuati come Opera 8.

I locali sono situati nel corpo centrale due a destra e uno a sinistra del corridoio di distribuzione e ad oggi ospitano la centrale elettrica ormai obsoleta.

La ristrutturazione risulta interamente interna ai locali in questione e non varia la destinazione dei locali stessi.

Gli interventi generali previsti sono rivolti al rispetto della caratteristica di resistenza al fuoco REI-60

- Placcaggio di tutte le pareti esistenti con lastre in cartongesso tipo Knauf GKF sp.12,5mm
- Placcaggio dei soffitti con lastre in cartongesso tipo Knauf Fireboard sp.12,5mm
- Tinteggiatura a tempera per interni traspirante
- Sostituzione delle porte esistenti con porte REI-120

Oltre alle lavorazioni descritte, nel locale che si affaccia a Nord sulla chiostrina interrata sono previste anche le seguenti lavorazioni:

- Fronte Nord rimozione delle porte vetrate esterne esistenti e collocamento di nuove porte tagliafuoco con modifica di posizione e dimensione delle stesse.
- Rimozione dell'intercapedine impiantistica mediante la demolizione del tramezzo nord
- Apertura di due nuove porte tagliafuoco sul corridoio laterale
- Demolizione del solaio di calpestio e relativa struttura di supporto. Realizzazione di nuovo solaio con relativo supporto per l'alloggiamento degli impianti previsti (opera strutturale)
- Rifacimento di massetto di allettamento fibrorinforzato e pavimentazione in gres con relativo Zoccolino.

5.9 Deviazioni e integrazioni reti sottoservizi

La variante ha interessato la deviazione di alcune reti di sottoservizi esistenti poichè interferenti con le opere da realizzare previste da progetto. Allo stesso tempo si sono rese necessarie in corso d'opera alcune integrazioni per miglioramenti delle condizioni di sicurezza e delle modalità di gestione delle interferenze con le varie attività dell'Ospedale. Detti lavori, come già detto e descritto in precedenza, sono stati in parte eseguiti su richiesta della committenza con specifici Ordini di Servizio della Direzione Lavori.

GRUPPO DI PROGETTAZIONE PROGETTO DI VARIANTE

PROGETTO ARCHITETTONICO

Responsabile di Progetto

Prof. Arch. Paolo FELLI CSPE s.r.l.

PROGETTO STRUTTURE
Ingegneri
ACS
via catani 28/c - 59100
prato
tel 0574.527864 - fax
0574.568066
acs@acsingegneri.it

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Studio Tecnico Associato

G.M. ENGINEERING

P.A. Scarpino - C. Scarpelli

D. Baccellini - M. Stupani

Responsabile di Progetto

Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino

Collaboratore - Carlo Scarpelli

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI ED IDRICI



Gruppo ECF spa

Impianti Tecnologici e Costruzioni

Via Curtatone 4 - 00185 ROMA

DIREZIONE LAVORI

POLITECNICA

Viale Giovanni Amendola, 6 - 50121 - Firenze (FI)

Direttore dei Lavori: Arch. Giuseppe Cacoza

Dir. Operativo Opere Architet.: Arch. Roberto Malfatti

Dir. Operativo Opere Strutt.: Ing. Massimo Nunzi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

CSPE s.r.l.

Responsabile coordinamento
Prof. Arch. Romano DEL NORD

PROGETTO ARCHITETTONICO

Responsabile di Progetto

Prof. Arch. Paolo FELLI CSPE s.r.l.

PROGETTO STRUTTURE



Responsabile di Progetto

Ing. Pietro LORENZETTI

PROGETTO IMPIANTI



STUDIO TI
SOC.COOPERATIVA

Responsabile di Progetto

Impianti meccanici e idrici

Ing. Ennio MENOTTI

Responsabile di Progetto Impianti elettrici

Ing. Ennio MENOTTI

SICUREZZA E OPERE STRADALI

Responsabile di Progetto

Arch. Corrado LUPATELLI CSPE s.r.l.

AZIENDA SANITARIA FIRENZE



Responsabile Unico del Procedimento

Ing. LUCA MEUCCI

APPALTO INTEGRATO PER
LA PROGETTAZIONE
DEFINITIVA ED ESECUTIVA
E L'ESECUZIONE DEI LAVORI
PER LA REALIZZAZIONE DEL
NUOVO DE A E DEL
NUOVO INGRESSO
O S P E D A L E
SANTA MARIA ANNUNZIATA
PROGETTO ARCHITETTONICO



Studio Ti

Responsabile Progetto Impianti Idrico-Sanitari

ing. Ennio MENOTTI

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto N° Data
147E1 Aprile 2015

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE

IMPRESA MANDATARIA

ARCO
LAVORI

Via Negrini 1
48123 RAVENNA

IMPRESA MANDANTE



Gruppo ECF spa
Impianti Tecnologici e Costruzioni

Via Curtatone 4
00185 ROMA

IMPRESA MANDANTE

ARCO
CONSORZIO AREZZO COSTRUZIONI
Via XXV Aprile 20
52100 AREZZO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

CSPE s.r.l.

Responsabile coordinamento
Prof. Arch. Romano DEL NORD

PROGETTO ARCHITETTONICO
Responsabile di Progetto

Prof. Arch. Paolo FELLI CSPE s.r.l.

PROGETTO STRUTTURE

Responsabile di Progetto
Ing. Pietro LORENZETTI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI E IDRICI

Progetto Impianti elettrici e speciali
Studio Tecnico Associato
G.M. ENGINEERING

P.A. SCARPINO - C. SCARPELLI - D. BACCCELLINI - M. STUPANI

Responsabile di Progetto - Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino

Collaboratore - Carlo Scarpelli

SICUREZZA E OPERE STRADALI
Responsabile di Progetto

Arch. Corrado LUPATELLI CSPE s.r.l.

Elenco e codifica elaborati

Storico elaborato
descrizione data

Revisione 1 03/03/2016
Prima emissione 30/04/2015

Scala	--
Elaborato n°	GG-EEL
Data	27/03/2019
Descrizione	ESECUTIVO Perizia 1
Nome file	147V1zGG-EEL
Riferimento	elaborato corrispondente N°

Perizia 1

REALIZZAZIONE DEL NUOVO DIPARTIMENTO EMERGENZA ACCETTAZIONE E NUOVO INGRESSO DEL P.O.S.M. ANNUNZIATA IN LOCALITA' PONTE A NICCHERI - COMUNE DI BAGNO A RIPOLI (FI)

Rev:		PERIZIA DI VARIANTE N.1									
data:		april-19									
Codice elaborato		ELENCO E CODIFICA ELABORATI									
		Titolo									
		filename									
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											
1	1	4	7	V	1	z	G	G	E	E	L
ELENCO E CODIFICA ELABORATI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zGG_EEL .xls
2	1	4	7	V	1	z	G	G	R	T	G
RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N.1											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zGG_RTG .doc
3	1	4	7	V	1	z	G	G	C	N	R
DIAGRAMMA DI GANNT - PROGRAMMA DEI LAVORI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zGG_CNR .doc
4	1	4	7	V	1	z	A	G	C	M	E
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zAG_CME .doc
5	1	4	7	V	1	z	E	G	C	M	E
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zEG_CME .doc
6	1	4	7	V	1	z	M	G	C	M	E
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zMG_CME .doc
7	1	4	7	V	1	z	A	G	C	M	E
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPARATIVO - OPERE EDILI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zAG_CMEC .doc
8	1	4	7	V	1	z	E	G	C	M	E
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPARATIVO- IMPIANTI ELETTRICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zEG_CMEC .doc
9	1	4	7	V	1	z	M	G	C	M	E
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPARATIVO - IMPIANTI MECCANICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zMG_CMEC .doc
10	1	4	7	V	1	z	G	G	Q	R	G
QUADRO DI RAFFRONTO GENERALE											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zGG_QRG .doc
11	1	4	7	V	1	z	A	G	A	P	Z
ANALISI DEI PREZZI - OPERE EDILI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zAG_APZ .doc
12	1	4	7	V	1	z	E	G	A	P	Z
ANALISI DEI PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zEG_APZ .doc
13	1	4	7	V	1	z	M	G	A	P	Z
ANALISI DEI PREZZI - IMPIANTI MECCANICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zMG_APZ .doc
14	1	4	7	V	1	z	A	G	E	D	V
ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI - OPERE EDILI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zAG_EDV .doc
15	1	4	7	V	1	z	E	G	E	D	V
ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI - IMPIANTI ELETTRICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zEG_EDV .doc
16	1	4	7	V	1	z	M	G	E	D	V
ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI - IMPIANTI MECCANICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zMG_EDV .doc
17	1	4	7	V	1	z	A	G	E	P	U
ELENCO NUOVI PREZZI UNITARI - OPERE EDILI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zAG_EPU .doc
18	1	4	7	V	1	z	E	G	E	P	U
ELENCO NUOVI PREZZI UNITARI - IMPIANTI ELETTRICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zEG_EPU .doc
19	1	4	7	V	1	z	M	G	E	P	U
ELENCO NUOVI PREZZI UNITARI - IMPIANTI MECCANICI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zMG_EPU .doc
20	1	4	7	V	1	z	G	G	N	T	C
NUOVE TABELLE CONTABILI CATEGORIE LAVORAZIONI											
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE											147V1zGG_NTC .doc

APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA
REALIZZAZIONE DEL NUOVO DEA E DEL NUOVO INGRESSO OSPEDALE SANTA MARIA ANNUNZIATA

PROGETTO ARCHITETTONICO

CONSEGNA VARIANTE 1

Elaborati Generali						elaborati V1 aprile 2019	
cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.	
AG - RTC	Relazione tecnica specialistica - Opere Architettoniche	--	147E1zAG-RTC	1	147V1zAG-RTC	1	
BG - RTC	OPERA 2- D.E.A. - Relazione arredi intergati - schede tecniche	--			147V1zBG-RT002	0	
Elaborati Grafici							
STATO ATTUALE							
AG - e 300	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano terra rialzato - indicazioni tecnologiche	1/100			147V1zAGe300O2	0	
STATO SOVRAPPONTO							
AG - s 300	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano rialzato	1/100			147V1zAGs300O2	1	
PROGETTO							
AG - 300	OPERA 2- D.E.A. - Individuazione interventi	1/100			147V1zAG-300O2	0	
IG - 300	OPERA 2- D.E.A. - Individuazione interventi aggiunti	1/100			147V1zIG-300O2	0	
INQUADRAMENTO GENERALE							
cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.	
PLANIMETRIE GENERALI							
AG - 210	Planimetria generale	1/1000	147E1zAG-210	1			
AG - 210	Planimetria generale - Sistemazioni a verde	1/1000	147E1zAGv210	1			
AG - 210	Planimetria generale - Flussi e viabilità	1/500	147E1zAGx210	1			
AG - 210	Planimetria generale - Parcheggi	1/1000	147E1zAGy210	1			
SEZIONI AMBIENTALI							
GU - 200	Planimetria localizzazione sezioni ambientali	/	147E1zGU-200	1			
GU - 410.1	Sezioni ambientali N. 3-4-5-6	1/200	147E1zGU-410.1	1			
GU - 410.2	Sezioni ambientali N.13a-13b-1-2	1/200	147E1zGU-410.2	1			
GU - 410.3	Sezioni ambientali N.7-8-9	1/200	147E1zGU-410.3	1			
GU - 410.4	Sezioni ambientali N.15-16a-16b-17b	1/200	147E1zGU-410.4	1			
GU - 410.5	Sezioni ambientali N. 18a-18b-19-20	1/200	147E1zGU-410.5	1			
PIANTE GENERALI							
AG - 3-1.1	Pianta livello -1 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-3-1.1	1			
AG - 3-1.2	Pianta livello -1 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-3-1.2	1			
AG - 3-1.3	Pianta livello -1 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-3-1.3	1			
AG - 300.1	Pianta livello 0 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-300.1	1			
AG - 300.2	Pianta livello 0 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-300.2	1			
AG - 300.3	Pianta livello 0 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-300.3	1			
AG - 301.1	Pianta livello 1 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-301.1	1			
AG - 301.2	Pianta livello 1 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-301.2	1			
AG - 302.1	Pianta livello 2 inquadramento generale	1/200	147E1zAG-302.1	1			

APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA
REALIZZAZIONE DEL NUOVO DEA E DEL NUOVO INGRESSO OSPEDALE SANTA MARIA ANNUNZIATA

PROGETTO ARCHITETTONICO

CONSEGNA VARIANTE 1									
elaborati V1 aprile 2019									
OPERA 0 - NUOVA CENTRALE GAS MEDICALI									
<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>		<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>		
PIANTE - IND. TECNOLOGICHE E CODIFICA LOCALI IND. DIMENSIONALI SEZIONI E PROSPETTI									
AG - 900	IO0	OPERA 0- NUOVA CENTRALE GAS MEDICALI - Pianta Sezioni Prospetti	1/100	147E1zAG-900O0	1				
OPERA 1 - NUOVO INGRESSO									
<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>		<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>		
PIANTE - INDICAZIONI TECNOLOGICHE E CODIFICA LOCALI									
AG t 3-1	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano seminterrato - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt3-1O1	1				
AG t 300	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano terra rialzato - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt300O1	1				
AG t 301	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta primo - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt301O1	1				
AG t 302	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta coperture - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt302O1	1				
PIANTE - INDICAZIONI DIMENSIONALI									
AG d 3-1	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano seminterrato - indicazioni dimensionali	1/100	147E1zAGd3-1O1	1				
AG d 300	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano terra rialzato - indicazioni dimensionali	1/100	147E1zAGd300O1	1				
AG d 301	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta primo - indicazioni dimensionali	1/100	147E1zAGd301O1	1				
PIANTE - INDICAZIONI CONTROSOFFITTI									
AG c 3-1	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano seminterrato - indicazioni controsoffitti	1/100	147E1zAGc3-1O1	1				
AG c 300	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano terra rialzato - indicazioni controsoffitti	1/100	147E1zAGc300O1	1				
AG c 301	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta primo - indicazioni controsoffitti	1/100	147E1zAGc301O1	1				
PIANTE - INDICAZIONI PAVIMENTI									
AG p 3-1	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano seminterrato - indicazioni pavimenti	1/100	147E1zAGp3-1O1	1				
AG p 300	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta piano terra rialzato - indicazioni pavimenti	1/100	147E1zAGp300O1	1				
AG p 301	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Pianta primo - indicazioni pavimenti	1/100	147E1zAGp301O1	1				
PROSPETTI E SEZIONI									
AG - 400	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Prospetto Nord	1/100	147E1zAG-400O1	1				
AG - 401	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Prospetto Est Prospetto Ovest	1/100	147E1zAG-401O1	1				
AG - 410	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Sezione A Sezione B	1/100	147E1zAG-410O1	1				
AG - 411	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Sezione C	1/100	147E1zAG-411O1	1				
AG - 412	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Sezione D Sezione E	1/100	147E1zAG-412O1	1				
AG - 413	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Sezione F	1/100	147E1zAG-413O1	1				
AG - 414	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Sezione G Sezione H	1/100	147E1zAG-414O1	1				
PARTICOLARI COSTRUTTIVI									
AG - 700	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Dettagli O1	1/10	147E1zAG-700O1	1				
AG - 701	IO1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Dettagli O1	1/10	147E1zAG-701O1	1				

PROGETTO ARCHITETTONICO

CONSEGNA VARIANTE 1					
elaborati V1 aprile 2019					
cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file
OPERA 2 - D.E.A.					
PIANTE - INDICAZIONI TECNOLOGICHE E CODIFICA LOCALI					
AG t 3-1	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano seminterrato - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt3-1O2	1	
AG t 300	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano terra rialzato - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt300O2	1	147V1zAGt300O2
AG t 301	OPERA 2- D.E.A. - Pianta coperture - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt301O2	1	147V1zAGt301O2
PIANTE - INDICAZIONI DIMENSIONALI					
AG d 3-1	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano seminterrato - indicazioni dimensionali	1/100	147E1zAGd3-1O2	1	
AG d 300	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano terra rialzato - indicazioni dimensionali	1/100	147E1zAGd300O2	1	147V1zAGd300O2
PIANTE - INDICAZIONI CONTROSOFFITTI					
AG c 3-1	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano seminterrato - indicazioni controsoffitti	1/100	147E1zAGc3-1O2	1	
AG c 300	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano terra rialzato - indicazioni controsoffitti	1/100	147E1zAGc300O2	1	147V1zAGc300O2
PIANTE - INDICAZIONI PAVIMENTI					
AG p 3-1	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano seminterrato - indicazioni pavimenti	1/100	147E1zAGp3-1O2	1	
AG p 300	OPERA 2- D.E.A. - Pianta piano terra rialzato - indicazioni pavimenti	1/100	147E1zAGp300O2	1	147V1zAGp300O2
PROSPETTI E SEZIONI					
AG - 400	OPERA 2- D.E.A. - Prospetto Nord Prospetto Sud	1/100	147E1zAG-400O2	1	147V1zAG-400O2
AG - 401	OPERA 2- D.E.A. - Prospetto Est Prospetto Ovest	1/100	147E1zAG-401O2	1	
AG - 410	OPERA 2- D.E.A. - Sezione A Sezione B	1/100	147E1zAG-410O2	1	147V1zAG-410O2
AG - 411	OPERA 2- D.E.A. - Sezione C Sezione D Sezione E	1/100	147E1zAG-411O2	1	147V1zAG-411O2
PARTICOLARI COSTRUTTIVI					
AG - 700	OPERA 2- D.E.A. - Dettagli O2	1/20	147E1zAG-700O2	1	147V1zAG-700O2
AG - 701	OPERA 2- D.E.A. - Dettagli O2	1/20	147E1zAG-701O2	1	147V1zAG-701O2
POSTA PNEUMATICA					
AG - 900	PERCORSO POSTA PNEUMATICA	1/200			147V1zAG-900O2
OPERA 3 - RADIOLOGIA					
cod. elaborato oggetto elaborato					
PIANTE - INDICAZIONI TECNOLOGICHE E CODIFICA LOCALI					
AG t 300	OPERA 3- RADIOLOGIA - Pianta piano terra rialzato - indicazioni tecnologiche	1/100	147E1zAGt300O3	1	
PIANTE - INDICAZIONI DIMENSIONALI					
AG d 300	OPERA 3- RADIOLOGIA - Pianta piano terra rialzato - indicazioni dimensionali	1/100	147E1zAGd300O3	1	
PIANTE - INDICAZIONI CONTROSOFFITTI					
AG c 300	OPERA 3- RADIOLOGIA - Pianta piano terra rialzato - indicazioni controsoffitti	1/100	147E1zAGc300O3	1	
PIANTE - INDICAZIONI PAVIMENTI					
AG p 300	OPERA 3- RADIOLOGIA - Pianta piano terra rialzato - indicazioni pavimenti	1/100	147E1zAGp300O3	1	
PROSPETTI E SEZIONI					
AG - 400	OPERA 3- RADIOLOGIA - Prospetto Nord Prospetto Sud	1/100	147E1zAG-400O3	1	
AG - 410	OPERA 3- RADIOLOGIA - Sezione A Sezione B Sezione C Sezione D	1/100	147E1zAG-410O3	1	
AG - 411	OPERA 3- RADIOLOGIA - Sezione E	1/100	147E1zAG-411O3	1	

Pagina 4 di 15

PROGETTO ARCHITETTONICO						CONSEGNA VARIANTE 1		
						elaborati V1 aprile 2019		
ABACHI								
cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.	file	Rev.
STATO ATTUALE								
AG - 800	ABACO FINITURE		147E1zAG-800	1	147V1zAG-800	1	147V1zAG-800	2
AG - 801	ABACO INFISSI ESTERNI		147E1zAG-801	1	147V1zAG-801	1	147V1zAG-801	0
AG - 802	ABACO INFISSI INTERNI		147E1zAG-802	1	147V1zAG-802	1	147V1zAG-802	0
AG - 803	ABACO INFISSI TAGLIAFUOCO		147E1zAG-803	1	147V1zAG-803	1	147V1zAG-803	1
AG - 804	ABACO PARTIZIONI ESTERNE E INTERNE ORIZZONTALI E VERTICALI		147E1zAG-804	1	147V1zAG-804	1	147V1zAG-804	2
AG - 805	ABACO ASCENSORI		147E1zAG-805	1				
AG - 806	ABACO SCALE		147E1zAG-806	1				
AG - 807	ABACO SOLUZIONI FINITURE		147E1zAG-807	1				
AG - 813	OPERA 2- D.E.A. - ABACO BAGGIOLI E MURETTI PER ARREDI FISSI				147V1zAG-813O2			1
ARREDI								
cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.	file	Rev.
STATO ATTUALE								
BG - 700	OPERA 2- D.E.A. - ARREDI INTEGRATI	1/100			147V1zBG-700O2			1
BG - 701.1	OPERA 2- D.E.A. - ARREDI OPERA 2 - BANCONI TIPO	1/10			147V1zBG-701.1O2			0
BG - 701.2	OPERA 2- D.E.A. - ARREDI OPERA 2 - BANCONI TIPO	1/10			147V1zBG-701.2O2			0
BG - 701.3	OPERA 2- D.E.A. - ARREDI OPERA 2 - BANCONI TIPO	1/10			147V1zBG-701.3O2			0

PROGETTO STRUTTURALE

		CONSEGNA VARIANTE 1			
* gli elaborati barrati non sono in consegna. Per questi elaborati si fa riferimento a quelli del progetto esecutivo del 30/04/2015		elaborati V1 aprile 2019			

Elaborati Generali

<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>	<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>
SG - RTC-13	OPERA 7: Relazione tecnica sulle strutture	-	147E1zSG-RTC.13	0		
SG - RTC-14	OPERA 7: Relazione sui materiali impiegati	-	147E1zSG-RTC.14	0		
SG - RTC-15	OPERA 7: Relazione geotecnica	-	147E1zSG-RTC.15	0		
SG - RTC-16	OPERA 7: Relazione sulle fondazioni	-	147E1zSG-RTC.16	0		
SG - RTC-17	OPERA 7: Relazione di calcolo	-	147E1zSG-RTC.17	0		
SG - RTC-1	OPERA 1: Relazione tecnica sulle strutture	-	147E1zSG-RTC.1	0		
SG - RTC-2	OPERA 1: Relazione sui materiali impiegati	-	147E1zSG-RTC.2	0		
SG - RTC-3	OPERA 1: Relazione geotecnica	-	147E1zSG-RTC.3	0		
SG - RTC-4	OPERA 1: Relazione sulle fondazioni	-	147E1zSG-RTC.4	0		
SG - RTC-5	OPERA 1: Relazione di calcolo	-	147E1zSG-RTC.5	0		
SG - RTC-6	OPERA 1: Fascicolo dei calcoli	-	147E1zSG-RTC.6	0		
SG - RTC-7	OPERA 2: Relazione tecnica sulle strutture	-	147E1zSG-RTC.7	0		
SG - RTC-8	OPERA 2: Relazione sui materiali impiegati	-	147E1zSG-RTC.8	0		
SG - RTC-9	OPERA 2: Relazione geotecnica	-	147E1zSG-RTC.9	0		
SG - RTC-10	OPERA 2: Relazione sulle fondazioni	-	147E1zSG-RTC.10	0		
SG - RTC-11	OPERA 2: Relazione di calcolo	-	147E1zSG-RTC.11	0		
SG - RTC-12	OPERA 2: Fascicolo dei calcoli	-	147E1zSG-RTC.12	0		
SG - RTC-13	OPERA 8: Relazione di calcolo - nuovo solaio Cabina lotto 2	-			147V1zSG-RTC.13	0
SG - RTC-14	OPERA 2: Relazione di calcolo - fissaggio pensili	-			147V1zSG-RTC.14	0

Elaborati Grafici

OPERA 1 - NUOVO INGRESSO

<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>	<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>
PROGETTO STRUTTURALE - OPERA 1						
SG - 3-1-1	OPERA 1: Tracciamenti p. interrato	1:50	147E1-SG-3-1.1O1	0		
SG - 3-1-2	OPERA 1: Fondazioni - carpenterie e armature	1:50	147E1-SG-3-1.2O1	0		
SG - 300-1	OPERA 1: Tracciamenti p. terra	1:50	147E1-SG-300.1O1	0		
SG - 300-2	OPERA 1: Solaio p. t. - carpenterie	1:50	147E1-SG-300.2O1	0		
SG - 300-3	OPERA 1: Solaio p. t. - armature	1:50/1:20	147E1-SG-300.3O1	0		
SG - 301-1	OPERA 1: Solaio p. 1 - carpenterie	1:50	147E1-SG-301.1O1	0		
SG - 301-2	OPERA 1: Solaio p. 1 - armature	1:50/1:5	147E1-SG-301.2O1	0		
SG - 302-1	OPERA 1: Copertura - carpenterie	1:50	147E1-SG-302.1O1	0		

PROGETTO STRUTTURALE

* gli elaborati barrati non sono in consegna. Per questi elaborati si fa riferimento a quelli del progetto esecutivo del 30/04/2015

					CONSEGNA VARIANTE 1	
					elaborati V1 aprile 2019	
SG	-	302.2	04	OPERA 1: Copertura - travi e dettagli	VARIE	147E1-SG-302.2O1
SG	-	302.3	04	OPERA 1: Copertura - armatura travi in c.a.	1:50	147E1-SG-303.2O1
SG	-	400	04	OPERA 1: Sezione AA - Sezione BB	1:50	147E1-SG-400.O1
SG	-	600	04	OPERA 1: Pareti contro terra carpenterie e armature	1:50	147E1-SG-500.O1
SG	-	901	04	OPERA 1: Pareti c.a. carpenterie e armature	1:50	147E1-SG-901.O1
SG	-	902	04	OPERA 1: Pilastrini	VARIE	147E1-SG-902.O1
SG	-	903	02	OPERA 1: Scale	VARIE	147E1-SG-902.O2
SG	-	700	04	OPERA 1: Dettagli elementi secondari	VARIE	147E1-SG-700.O1

OPERA 2 - D.E.A.

cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.
PROGETTO STRUTTURALE - OPERA 2						

SG	-	3-1-1	02	OPERA 2: Tracciamento pilastri e pareti LIV 1 (TAV. 1/2)	1:50	147E1-SG-3-1.1O2	0
SG	-	3-1-2	02	OPERA 2: Tracciamento pilastri e pareti LIV 1 (TAV. 2/2)	1:50	147E1-SG-3-1.2O2	0
SG	-	3-1-3	02	OPERA 2: Tracciamento pilastri e pareti LIV 0 (TAV. 1/2)	1:50	147E1-SG-3-1.3O2	0
SG	-	3-1-4	02	OPERA 2: Tracciamento pilastri e pareti LIV 0 (TAV. 2/2)	1:50	147E1-SG-3-1.4O2	0
SG	-	3-1-5	02	OPERA 2: Fondazioni - carpenterie armature e sez. (TAV. 1/2)	1:50	147E1-SG-3-1.5O2	0
SG	-	3-1-6	02	OPERA 2: Fondazioni - carpenterie armature e sez. (TAV. 2/2)	1:50	147E1-SG-3-1.6O2	0
SG	-	300-1	02	OPERA 2: Pianta Solalaio liv. 0 - carpenterie (TAV. 1/2)	1:50	147E1-SG-300.1O2	0
SG	-	300-2	02	OPERA 2: Pianta Solalaio liv. 0 - carpenterie (TAV. 2/2)	1:50	147E1-SG-300.2O2	0
SG	-	300-3	02	OPERA 2: Solalaio liv. 0 armatura travate - sez. part. (TAV. 1/2)	1:50/1:20	147E1-SG-300.3O2	0
SG	-	300-4	02	OPERA 2: Solalaio liv. 0 armatura travate - sez. part. (TAV. 2/2)	1:50/1:20	147E1-SG-300.4O2	0
SG	-	301-1	02	OPERA 2: Pianta Solalaio liv. 1 - carpenterie (TAV. 1/2)	1:50	147E1-SG-301.1O2	0
SG	-	301-2	02	OPERA 2: Pianta Solalaio liv. 1 - carpenterie (TAV. 2/2)	1:50	147E1-SG-301.2O2	0
SG	-	301-3	02	OPERA 2: Solalaio liv. 1 armatura travate - sez. part. (TAV. 1/2)	1:50/1:20	147E1-SG-301.3O2	0
SG	-	301-4	02	OPERA 2: Solalaio liv. 1 armatura travate - sez. part. (TAV. 2/2)	1:50/1:20	147E1-SG-301.4O2	0
SG	-	301-5	02	OPERA 2: Copertura camera calda - Carp. acciaio Sez. (TAV. 1/2)	1:50-1:5	147E1-SG-301.5O2	0
SG	-	301-6	02	OPERA 2: Copertura camera calda - Carp. acciaio Sez. (TAV. 2/2)	1:50-1:5	147E1-SG-301.6O2	0
SG	-	400	02	OPERA 2: Sezione fabbricato AA - Sezione fabbricato BB	1:50	147E1-SG-400.O2	0
SG	-	601-1	02	OPERA 2: Pareti e pil. - carpenterie ed armature (TAV. 1/2)	1:50/1:25	147E1-SG-601.1O2	0
SG	-	601-2	02	OPERA 2: Pareti e pil. - carpenterie ed armature (TAV. 2/2)	1:50/1:25	147E1-SG-601.2O2	0
SG	-	601-3	02	OPERA 2: Pareti contro t. carpenterie ed armature acciaio	1:50	147E1-SG-601.3O2	0
SG	-	700	04	OPERA 2: Dettagli elementi secondari	VARIE	147E1-SG-700.O1	0
SG	-	900	02	OPERA 2 - DETTAGLI COSTRUTTIVI FISSAGGIO PENSILI	1:100/1:20	147V1z-SG-900.O2	0

OPERA 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE

cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.
PROGETTO STRUTTURALE - OPERA 7						
SG	- 200-1 07	OPERA 7: Sistemazioni esterne vista d'insieme	1:500	147E1-SG-200O7	0	

PROGETTO STRUTTURALE

* gli elaborati barrati non sono in consegna. Per questi elaborati si fa riferimento a quelli del progetto esecutivo del 30/04/2015										CONSEGNA VARIANTE 1	
										elaborati V1 aprile 2019	
SG	-	900.1	07	OPERA 7: Rampa R5	1:50/1:25	147E1-SG-900.107	0				
SG	-	900.2	07	OPERA 7: Rampa R6 e mure M4	1:50/1:25	147E1-SG-900.207	0				
SG	-	900.3	07	OPERA 7: Rampa R9	1:50/1:25	147E1-SG-900.307	0				
SG	-	900.4	07	OPERA 7: Rampa R11	1:50/1:25	147E1-SG-900.407	0				
SG	-	900.5	07	OPERA 7: Mure M01 e M02 e Fondazioni perelline fotovoltaiche	1:50/1:25	147E1-SG-900.507	0				
SG	-	900.6	07	OPERA 7: Platea centrale gas mediali	1:50/1:26	147E1-SG-900.607	0				
SG	-	200	07	OPERE PROPEDEUTICHE: Rampa 7	1:50/1:25	147E2-SG-900.607	1				
OPERA 8 - LOCALE CABINA LOTTO 2											
cod. elaborato		loggetto elaborato		scala		file		Rev.		file	
PROGETTO STRUTTURALE - OPERA 8											
SG	-	800	08	OPERA 8 - NUOVO SOLAIO CABINA LOTTO 2	1:25/1:10					147V1z-SG-800.O8	0

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						CONSEGNA VARIANTE 1	
Elaborati Generali						elaborati V1 aprile 2019	
<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>	<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>Rev.</i>
EG - RTC.1	Relazione tecnica Specialistica - Impianti elettrici e speciali		147E1z EG-RTC.1	1			
EG - RTC.2	Relazione tecnica Specialistica - Calcolo Impianti elettrici e speciali		147E1z EG-RTC.2	1			
EG - RTC.3	Relazione tecnica perizia di variante		147E1z EG-RTC.3	1			
EG - RTC.4	Relazione tecnica perizia di variante V1						
EG - RTC.5	Disciplinare tecnico -cabina MT/BT lotto n.2				147E1z EG-RTC.4		0
EG - RTC.6	Relazione tecnica -cabina MT/BT lotto n.2				147V1z EG-RTC.5		0
					147E1z EG-RTC.6		0
Elaborati Grafici							
OPERA 1 - NUOVO INGRESSO							
<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>	<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>Rev.</i>
STATO DI PROGETTO							
EG - 700.1	O1 Schemi quadri elettrici	-	147E1z EG-700.1O1	1			
EL - 300.2	O1 Distribuzione impianti luce e fm	1:150	147E1z EL-300.2O1	1	147V1z EL-300.2O1		0
EA - 300.3	O1 Distribuzione impianti ausiliari	1:150	147E1z EA-300.3O1	1			
EA - 300.4	O1 Distribuzione impianti di sicurezza	1:150	147E1z EA-300.4O1	1			
OPERA 2 - D.E.A.							
<i>cod. elaborato</i>	<i>oggetto elaborato</i>	<i>scala</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>file</i>	<i>Rev.</i>	<i>Rev.</i>
STATO DI PROGETTO							
EG - 700.1	O2 Schemi quadri elettrici	-	147E1z EG-700.1O2	1	147V1z EG-700.1O2		0
EG - 300.2	O2 Classificazione locali medici	1:100	147E1z EG-300.2O2	1			
ED - 3-1.3	O2 Distribuzione principale piano interrato	1:100	147E1z ED-3-1.3O2	1			
ED - 300.4	O2 Distribuzione principale piano terra	1:100	147E1z ED-300.4O2	1	147V1z ED-300.4O2		0
EL - 3-1.5	O2 Distribuzione impianti luce e fm piano interrato	1:100	147E1z EL-3-1.5O2	1			
EL - 300.6	O2 Distribuzione impianti luce e fm piano terra	1:100	147E1z EL-300.6O2	1	147V1z EL-300.6O2a		1
EA - 3-1.7	O2 Distribuzione impianti ausiliari piano interrato	1:100	147E1z EA-3-1.7O2	1	147V1z EL-300.6O2b		1
EA - 300.8	O2 Distribuzione impianti ausiliari piano terra	1:100	147E1z EA-300.8O2	1	147V1z EL-300.8O2a		1
EA - 3-1.9	O2 Distribuzione impianti di sicurezza piano interrato	1:100	147E1z EA-3-1.9O2	1	147V1z EL-300.8O2b		1
					147E1z EA-3-1.9O2		0

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						CONSEGNA VARIANTE 1	
EA	-	300.10	O2	Distribuzione impianti di sicurezza piano terra	1:100	147E1z EA-300.10O2	1
EA	-	300.11	O2	Distribuzione impianti di sicurezza piano terra sopra controsoffitto	1:100	147E1z EA-300.11O2	1
EG	-	301.12	O2	Collegamenti equipotenziali struttura	1:100	147E1z EG-301.12O2	1
EG	-	700.13	O2	Locali Tipici	1:20	147E1z EG-700.13O2	1
EG	-	700.14	O2	Particolari costruttivi	-	147E1z EG-700.14O2	1

OPERA 3 - RADIOLOGIA

cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.
STATO DI PROGETTO						
EG	- 700.1	O3	Schemi quadri elettrici	-	147E1z-EG-700.1O3	1
EG	- 300.2	O3	Classificazione locali medici	1:100	147E1z-EG-300.2O3	1
EL	- 300.3	O3	Distribuzione principale ed impianti luce e fm piano terra	1:100	147E1z EL-300.3O3	1
EA	- 300.4	O3	Distribuzione impianti ausiliari e di sicurezza piano terra	1:100	147E1z-EA-300.4O3	1
EA	- 300.5	O3	Distribuzione impianti di sicurezza piano terra	1:100	147E1z-EA-300.5O3	1
EA	- 300.6	O3	Distribuzione impianti di sicurezza piano terra sopra controsoffitto	1:100	147E1z-EA-300.6O3	1
EG	- 700.7	O3	Particolari costruttivi	-	147E1z-EG-700.7O3	1

OPERA 4 - LOCALI TECNICI

cod. elaborato		oggetto elaborato		scala	file	Rev.	file	Rev.
STATO DI PROGETTO								
EG	- 700.1	O4	Schemi quadri elettrici	-	147E1z EG-700.1O4	1		
EG	- 300.2	O4	Lay-out locali tecnici	1:100	147E1z EG-300.2O4	1	147V1z EG-300.2O4	0
EG	- 300.3	O4	Impianto fotovoltaico	1:100	147E1z EG-300.3O4	1		

OPERA 5 - ORTOPEDIA

cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.
STATO DI PROGETTO						
EG	- 700.1	O5	Schemi quadri elettrici	-	147E1z EG-700.1O5	1
EG	- 300.2	O5	Classificazione locali medici	1:100	147E1z EG-300.2O5	1
EL	- 300.3	O5	Distribuzione principale ed impianti luce fm piano terra	1:100	147E1z EL-300.3O5	1
EA	- 300.4	O5	Distribuzione impianti ausiliari e di sicurezza piano terra	1:100	147E1z EA-300.4O5	1
EA	- 300.5	O5	Distribuzione impianti di sicurezza piano terra	1:100	147E1z EA-300.5O5	1
EG	- 700.6	O5	Particolari costruttivi	-	147E1z EG-700.6O5	1
						0

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI										CONSEGNA VARIANTE 1	
OPERA 8 - CABINA LOTTO 2											
cod. elaborato		oggetto elaborato			scala	file	Rev.	file	Rev.		
STATO DI PROGETTO											
EG	-	800.1	O8	Lay-out	1:50			147V1z EG-800.1 O8		0	
EG	-	800.2	O8	Lay-out impianti	1:50			147V1z EG-800.2 O8		0	
EG	-	800.3	O8	Schema elettrico - cabina MT/BT	-			147V1z EG-800.3 O8		0	
EG	-	800.4	O8	Schema elettrico nuovo quadro Q4N-1	-			147V1z EG-800.4 O8		0	
EG	-	800.5	O8	Schema elettrico nuovo quadro Q4N-2	-			147V1z EG-800.5 O8		0	
OPERA 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE											
cod. elaborato		oggetto elaborato			scala	file	Rev.	file	Rev.		
STATO DI PROGETTO											
EG	-	700.1	O7	Schema a blocchi generale	-	147E1z EG-700.1 O7	1				
EG	-	700.2	O7	Interventi sui quadri elettrici	-	147E1z EG-700.2 O7	1				
EG	-	700.3	O7	Lay-out distributivo generale	1:400	147E1z EG-700.3 O7	1				
EL	-	700.4	O7	Impianto illuminazione esterna	1:400	147E1z EL-300.4 O7	1	147V1z EL-700.4 O7		0	

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

CONSEGNA VARIANTE 1

elaborati V1 aprile 2019

Elaborati Generali

cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.
MG - RTC.1	Relazione tecnica Specialistica - Impianti meccanici		147E1zMG-RTC.1	1
MG - RTC.2	Relazione tecnica Specialistica - Calcolo Impianti meccanici		147E1zMG-RTC.2	2
MG - RTC.3	Relazione tecnica di variante		147V1zMG-RTC.3	0

Elaborati Grafici

OPERA 1 - NUOVO INGRESSO

cod. elaborato	oggetto elaborato	scala	file	Rev.
STATO DI PROGETTO				
IF s 3-1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello -1	1/100	147E1zIFs3-1O1	2
IG t 3-1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zIGt3-1O1	2
IG f 3-1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Idrico sanitario fognature - Pianta Livello -1	1/100	147E1zIGf3-1O1	1
MC t 3-1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zMct3-1O1	1
MC c 3-1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Climatizzazione canali - Pianta Livello -1	1/100	147E1zMcc3-1O1	1
IF s 300	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIFs300O1	0
IG t 300	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIGt300O1	2
IG f 300	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Idrico sanitario fognature - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIGf300O1	1
MC t 300.1	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMct300O1.1	1
MC t 300.2	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMct300O1.2	2
MC c 300	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Climatizzazione canali - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMcc300O1	2
IF s 301	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello 1	1/100	147E1zIFs301O1	0
MC c 302	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Climatizzazione canali - Pianta Coperture	1/100	147E1zMcc302O1	2
MG - 900	OPERA 1- NUOVO INGRESSO - Generico progetto - Schema UTA	F.S.	147E1zMG-900O1	2

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

CONSEGNA VARIANTE 1

OPERA 2 - D.E.A.

cod. elaborato	STATO DI PROGETTO	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.
IF	s	3-1	O2	OPERA 2- D.E.A. - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello -1	1/100	147E1zF3-1O2	2
IG	t	3-1	O2	OPERA 2- D.E.A. - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zGt3-1O2	1
IG	f	3-1	O2	OPERA 2- D.E.A. - Idrico sanitario fognature - Pianta Livello -1	1/100	147E1zGf3-1O2	1
IM	t	3-1	O2	OPERA 2- D.E.A. - Gas medicali tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zIM3-1O2	1
MC	c	3-1	O2	OPERA 2- D.E.A. - Climatizzazione canali - Pianta Livello -1	1/100	147E1zM3-1O2	1
MC	t	3-1	O2	OPERA 2- D.E.A. - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zM3-1O2	1
IG	t	300	O2	OPERA 2- D.E.A. - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zGt3-1O2	1
IF	s	300	O2	OPERA 2- D.E.A. - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello 0	1/100	147E1zF3-1O2	2
IG	f	300	O2	OPERA 2- D.E.A. - Idrico sanitario fognature - Pianta Livello 0	1/100	147E1zGf3-1O2	1
IM	t	300	O2	OPERA 2- D.E.A. - Gas medicali tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIM3-1O2	1
MC	c	300	O2	OPERA 2- D.E.A. - Climatizzazione canali - Pianta Livello 0	1/100	147E1zM3-1O2	1
MC	t	300	O2	OPERA 2- D.E.A. - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zM3-1O2	1
IM	t	301	O2	OPERA 2- D.E.A. - Gas medicali tubazioni - Pianta Coperture	1/100	147E1zIM3-1O2	1
MC	c	301	O2	OPERA 2- D.E.A. - Climatizzazione canali - Pianta Coperture	1/100	147E1zM3-1O2	1
IG	f	301	O2	OPERA 2- D.E.A. - Idrico sanitario tubazioni e fognature - Pianta Coperture	1/100	147E1zGf3-1O2	1
MG	-	900	O2	OPERA 2- D.E.A. - Generico progetto - Schema idraulico	F.S.	147E1zMG-900O2	2
MG	-	901	O2	OPERA 2- D.E.A. - Generico progetto - Schema UTA	F.S.	147E1zMG-901O2	2
MG	-	902	O2	OPERA 2- D.E.A. - Generico progetto - Schema UTA	F.S.	147E1zMG-902O2	2

OPERA 3 - RADIOLOGIA

cod. elaborato	STATO DI PROGETTO	oggetto elaborato	scala	file	Rev.	file	Rev.
IG	t	3-1	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zGt3-1O3	2
MC	t	3-1	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zM3-1O3	2
IF	s	300	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello 0	1/100	147E1zF3-1O3	1

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI						CONSEGNA VARIANTE 1			
IG	t	300	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIGt300O3	2		
IG	f	300	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Idrico sanitario fognature - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIGf300O3	2		
IM	t	300	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Gas medicali tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIMt300O3	1		
MC	c	300	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Climatizzazione canali - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMcc300O3	1		
MC	t	300	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMct300O3	1		
MC	c	301	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Climatizzazione canali - Pianta Coperture	1/100	147E1zMcc301O3	2		
MC	t	301	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Climatizzazione tubazioni - Pianta Coperture	1/100	147E1zMct301O3	1		
MG	-	900	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Generico progetto - Schema idraulico	F.S.	147E1zMG-900O3	2		
MG	-	901	O3	OPERA 3- RADIOLOGIA - Generico progetto - Schema UTA	F.S.	147E1zMG-901O3	2		
OPERA 4 - LOCALI TECNICI									
cod. elaborato		STATO DI PROGETTO		oggetto elaborato		scala	file	Rev.	Rev.
MC	t	200	O4	OPERA 4- LOCALI TECNICI - Climatizzazione tubazioni - Planimetria generale	1/200	147E1zMct200O4	2	147V1zMct200O4	0
IG	t	200	O4	OPERA 4- LOCALI TECNICI - Idrico sanitario tubazioni - Planimetria generale	1/200	147E1zIGt200O4	1		
IG	t	3-1	O4	OPERA 4- LOCALI TECNICI - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zIGt300-1O4	1		
MC	c	3-1	O4	OPERA 4- LOCALI TECNICI - Climatizzazione canali - Pianta Livello -1	1/100	147E1zMcc3-1O4	1		
MC	t	3-1	O4	OPERA 4- LOCALI TECNICI - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello -1	1/100	147E1zMct3-1O4	2		
MG	-	900	O4	OPERA 4- LOCALI TECNICI - Generico progetto - Schema idraulico	F.S.	147E1zMG-900O4	1		
OPERA 5 - ORTOPEDIA									
cod. elaborato		STATO DI PROGETTO		oggetto elaborato		scala	file	Rev.	Rev.
IF	s	300	O5	OPERA 5- ORTOPEDIA - Prevenzione incendi sistemi di spegnimento - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIFs300O5	1		
IG	t	300	O5	OPERA 5- ORTOPEDIA - Idrico sanitario tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIGt300O5	2		
IG	f	300	O5	OPERA 5- ORTOPEDIA - Idrico sanitario fognature - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIGf300O5	1		
IM	t	300	O5	OPERA 5- ORTOPEDIA - Gas medicali tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zIMt300O5	1		
MC	c	300	O5	OPERA 5- ORTOPEDIA - Climatizzazione canali - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMcc300O5	2		

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI					CONSEGNA VARIANTE 1		
MC	t	300	O5	OPERA 5- ORTOPEDIA - Climatizzazione tubazioni - Pianta Livello 0	1/100	147E1zMCt300O5	2
OPERA 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE							
cod. elaborato		STATO DI PROGETTO		oggetto elaborato	scala	file	Rev.
IG	t	200	O7	OPERA 7- SISTEMAZIONI ESTERNE - Idrico sanitario tubazioni - Planimetria generale	1/500	147E1zIGt200O7	1
IG	f	200	O7	OPERA 7- SISTEMAZIONI ESTERNE - Idrico sanitario fognature - Planimetria generale	1/500	147E1zIGf200O7	2
IM	t	200	O7	OPERA 7- SISTEMAZIONI ESTERNE - Gas medicali spostamento centrale - Planimetria generale	1/500	147E1zIMt200O7	2