IRE ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA ISG ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

DELIBERAZIONE N. **280** DEL **02/03/2020**

OGGETTO: Affidamento dei lavori straordinari di manutenzione dell'mpianto elettrico in esercizio presso il piano terzo di Palazzo Baleani.

Esercizi/o 2020 - conto 101010701 Centri/o di costo . **- Importo presente Atto: € 39.941,08** **- Importo esercizio corrente: € 39.941,08** Budget **- Assegnato: € 2.956.660,00** **- Utilizzato: € 153.382,06** **- Residuo: € 2.763.336,86** **Autorizzazione n°: 2020/100103.728** Servizio Risorse Economiche: **Cinzia Bomboni**	STRUTTURA PROPONENTE **UOC Servizio Tecnico** Il Dirigente Responsabile **Francesco Proietto** Responsabile del Procedimento **Francesco Proietto** L'Estensore **Romina Rosati** Proposta n° DL-189-2020
PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO Positivo Data 28/02/2020 IL DIRETTORE SANITARIO **Branka Vujovic**	**PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO** Positivo Data 28/02/2020 IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO **Laura Figorilli**

Parere del Direttore Scientifico IRE **Gennaro Ciliberto** data 28/02/2020 Positivo

Parere del Direttore Scientifico ISG **Segreteria Direzione Scientifica ISG** data 28/02/2020 Assente

La presente deliberazione si compone di n° 6 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:
- allegato n.2
- allegato n. 1

Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e s.m.i;

Visto il decreto legislativo 16 ottobre 2003, n. 288;

Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;

Vista la Deliberazione n. 232 del 14 maggio 2015 di Adozione del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento degli I.F.O.;

Viste le deliberazioni n. 153 del 19 febbraio 22019 e n. 489 del 3 giugno 2019 di Adozione dell'Atto Aziendale degli I.F.O.;

Visto il D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 cd "Codice dei Contratti sugli Appalti Pubblici";

Premesso che con DCA del 2 dicembre 2019 n. 488 è stato istituito il Centro Avanzato per la Tutela della Salute della Donna presso Palazzo Baleani in Roma;

che tale Centro viene attivato in collaborazione tra l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'IRCCS Istituti Fisioterapici Ospitalieri, giusta apposita Convenzione approvata con deliberazione n. 167 del 05 febbraio 2020;

che il suddetto Accordo avrà durata di anni 30 (trent'anni) con decorrenza dalla data di effettivo subentro nella gestione del Centro, riferibile al verbale di consegna dei locali, sottoscritto dall'Università e dall'IRCCS in data 03 febbraio 2020;

Rilevato che detti locali, situati al III e IV di Palazzo Baleani, fino ad ora sono stati gestiti dal Policlinico Umberto I nell'ambito di una apposita Convenzione, attualmente risolta, tra lo stesso Policlinico e l'Università degli Studi "La Sapienza";

che nel cronoprogramma di attuazione della nuova Convenzione con gli IFO è espressamente disposto il passaggio di consegna dei locali, suddetti dall'Università agli IFO, come effettivamente avvenuto il 3 febbraio 2020;

Considerato che agli IFO è demandata la valutazione, congiuntamente con l'Università, di eventuali interventi di ristrutturazione e di adeguamento edile ed impiantistico utili allo svolgimento delle attività e finalizzati al raggiungimento dei requisiti minimi strutturali, tecnologici, organizzativi per l'autorizzazione all'esercizio;

che, dalle valutazioni eseguite dalla UOC Patrimonio e Tecnico degli IFO, l'impianto elettrico in esercizio presso il piano terzo di Palazzo Baleani, adibito ad ambulatorio necessita dell'adeguamento alla vigente normativa (CEI 64-8) della distribuzione della forza motrice oltre al rifacimento dell'impianto di illuminazione dei locali adibiti ad attività sanitaria ospitanti apparecchiature diagnostiche;

che la proponente UOC Patrimonio Tecnico ha predisposto il progetto dei lavori di manutenzione straordinaria da eseguire, stimati economicamente in € 39.980,00 oltre IVA;

Rilevato che la proponente UOC ha contattato in data 2 febbraio 2020, la società P-Tech, società iscritta all'Albo Fornitori Lavori degli IFO ed in possesso dei requisiti SOA necessari, richiedendo una offerta tecnico-economica per svolgere i lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto

elettrico presso la sede di Palazzo Baleani, inviando il progetto delle opere da eseguire (allegato n. 1);

Acquisita l'offerta della la società P-Tech, in data 5 febbraio 2020, allegata al presente atto in modo da formarne parte integrante e sostanziale (allegato n. 2) per € 32.084,00 oltre IVA (+IVA 22% = € 39.141,48);

Valutata la proposta tecnica della società P-Tech adeguata alle esigenze sopra espresse;

Visto l'art. 36, comma 2, lett. a) del Codice così come modificato dal D.Lgs. n.56/2017 "… le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici ...";

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi della legge del 14 gennaio 1994, n.20 art.1 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui alla legge 7 agosto 1990 n. 241 art. 1, primo comma come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n.15;

Attestato in particolare, che il presente provvedimento è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

Propone

Ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del Codice così come modificato dal D.Lgs. n.56/2017 e per i motivi di cui in narrativa, che si intendono integralmente confermati di approvare:

L'affidamento alla società P-Tech, con sede in Roma Via Girolamo Boccardo 27, dei lavori straordinari per l'adeguamento dell'impianto elettrico in esercizio presso il piano terzo di Palazzo Baleani, adibito ad ambulatorio necessita dell'adeguamento alla vigente normativa (CEI 64-8) della distribuzione della forza motrice oltre al rifacimento dell'impianto di illuminazione dei locali adibiti ad attività sanitaria ospitanti apparecchiature diagnostiche;

L'onere del presente provvedimento pari ad graverà

- per € 32.084,00 oltre IVA (+IVA 22% = € 39.141,48), sul conto 1.01.01.07.01 "migliorie su beni di terzi" per l'anno 2020.
- per € 799.60 su conto economico 5.07.01.01.03 (Fondo Incentivi ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016).

La U.O.C. proponente curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente deliberazione

Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico

Francesco Proietto

Il Direttore Generale

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
Visto il decreto legislativo 16 ottobre 2003, n. 288;

Vista la legge regionale 23 gennaio 2006, n. 2;

In Virtù dei poteri conferitigli dal Presidente della Regione Lazio con Decreto del 23 novembre 2016, n. T00248;

Preso atto che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi della legge 14 gennaio 1994, n. 20 art. 1 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui alla legge 7 agosto 1990, n. 241 art. 1, primo comma come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15;

Preso atto altresì che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo attesta, in particolare, che lo stesso è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

Visto il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario Aziendale;

ritenuto di dover procedere;

Delibera

di approvare la proposta così formulata concernente "*Affidamento dei lavori straordinari di manutenzione dell'mpianto elettrico in esercizio presso il piano terzo di Palazzo Baleani.*" e di renderla disposta.

Il Direttore Generale
Dott. Francesco Ripa di Meana
Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

ALLEGATO N. 1

U.O.C. PATRIMONIO TECNICO

- 2 FEB. 2020

Spett. Soc. P-TECH
Via Girolamo Boccardo n.27
Roma

PEC: ptechsrl@legalmail.it

Oggetto: Palazzo Baleani - Richiesta di offerta per lavori di manutenzione straordinaria impianto elettrico

Codesta Ditta è invitata a presentare la **miglior offerta economica** per lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico degli ambulatori siti al piano III di Palazzo Baleani, secondo le modalità riportate di seguito.

La predetta richiesta è preordinata all'affidamento ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) D.Lgs. 50/2016 e smi.

L'intervento manutentivo dovrà essere eseguito sulla base del progetto allegato alla presente ed ultimato entro e non oltre il **28 febbraio 2020**.

Il presente appalto è regolato dalle modalità e condizioni stabilite dalla presente lettera di invito, dal progetto tecnico nonché dalle disposizioni emanate con D.Lgs. n. 50/2016.

b) Assenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. 50/2016;

c) possesso di certificazione SOA OS 30 cat.I

VALORE STIMATO A BASE D'ASTA

Il prezzo stimato dei lavori a **base d'asta è di €.39.980,00** (+IVA) di cui € 500 per oneri della sicurezza da rischi interferenti non soggetti a ribasso.

La documentazione tecnico progettuale predisposta da IFO e qui allegata è la seguente:

- Capitolato descrittivo delle opere da eseguire
- Computo Metrico Estimativo
- Schemi grafici

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta economica dovrà essere inviata all'indirizzo PEC: uoctecnica@cert.ifo.it e dovrà contenere la presente lettera e la documentazione progettuale qui allegata sottoscritta per accettazione, nonché l'offerta economica al ribasso rispetto al prezzo posto a base di gara.

MODALITA' DI AFFIDAMENTO

Il criterio di affidamento è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95, c. 4, lett. A) del D.Lgs n.50/2016,

TEMPO UTILE PER LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI E PENALE PER RITARDI

Il tempo utile per dare ultimati i lavori resta stabilito al 28 febbraio 2020

Ai sensi della norma vigente, sarà applicata una penale pari all'1 per cento dell'ammontare netto contrattuale e comunque complessivamente non superiore al dieci per cento, per il tempo eventualmente impiegato in più oltre il termine fissato. La penale, con l'applicazione della stessa aliquota, trova applicazione anche in caso di ritardo nell'inizio dei lavori e nella ripresa dei lavori seguente ad un verbale di sospensione dei lavori. Ai sensi dell'art. 1382 del Codice Civile, l'impresa appaltatrice riconosce espressamente l'essenzialità del termine fissato per l'ultimazione dei lavori e pertanto accetta espressamente l'applicazione oltre alla penale ed alle spese di assistenza, anche l'onere del risarcimento degli ulteriori danni eventualmente verificatesi anche ove richiesti da terzi.

SUBAPPALTO E MODIFICHE IN CORSO D'ESECUZIONE

Ai sensi dell'art. 105 D.Lgs. 50/2016 è ammesso il subappalto.

Nel caso in cui l'operatore economico intenda affidare in subappalto a terzi dovrà indicarlo in una apposita dichiarazione. In mancanza della dichiarazione, in fase esecutiva non verrà rilasciata alcuna autorizzazione al subappalto e l'impresa aggiudicataria dovrà provvedere in proprio alla esecuzione del contratto.

Ai sensi dell'art. 106 c. 12 D.Lgs. 50/2016 la stazione appaltante si riserva di introdurre varianti, in aumento o in diminuzione, contenute entro il 20% dell'importo contrattuale.

ALTRE INFORMAZIONI

Gli Istituti si riservano la facoltà di revocare, sospendere o annullare, totalmente o parzialmente, in qualsiasi momento, la presente procedura di affidamento e, conseguentemente, di non pervenire all'affidamento della stessa, qualora reputi, a suo insindacabile giudizio, ciò necessario nell'esclusivo interesse dell'amministrazione, senza che le imprese concorrenti abbiano nulla a pretendere, sollevare eccezioni o richiedere rimborsi per le spese sostenute per la partecipazione.

L'affidamento mentre per la ditta è senz'altro impegnativa per l'Azienda è soggetta all'approvazione degli Organi competenti, per cui si riserva la insindacabile facoltà di non approvare l'affidamento dell'appalto ed annullare eventualmente la gara senza l'obbligo di rendere noti i motivi.

La Ditta affidataria ha l'obbligo di presentare tutta la documentazione necessaria per stipulare il contratto d'appalto e deve provvedere nella misura con le modalità ed entro i termini stabiliti dalla lettera di affidamento a costituire la prevista cauzione definitiva ai sensi dell'art.103 del D.Lgs. 50/2016.

Per ulteriori chiarimenti tecnici e/o amministrativi contattare la segreteria della UOC Servizio Tecnico al numero 06 5266 6216 o tramite PEC: uoctecnica@cert.ifo.it.

La presente lettera non costituisce alcun impegno da parte dell'Azienda né può dar corso a contestazioni.

MODALITÀ DI PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

A conclusione dei lavori sarà emesso certificato di pagamento in una unica soluzione a collaudo dei lavori a cui potrà seguire la presentazione di regolare fattura da parte della Ditta.

Le fatturazioni relative all'appalto in oggetto dovranno essere redatte secondo le direttive indicate sul sito www.ifo.it, sez. Albo fornitori, in ottemperanza alla normativa vigente in materia di Fatturazione elettronica e di Split payment, con indicazione del CIG e del numero di determina di affidamento.

Codesta Società assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n.136 e successive modifiche, e dovrà comunicare, in caso di affidamento, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato e le ulteriori dati previsti dalla legge.

INFORMATIVA IN MATERIA DI PROTEZIONE E TUTELA DATI PERSONALI (PRIVACY)

Ai sensi del D. Lgs 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii., i dati forniti dai partecipanti ala gara saranno oggetto di trattamento, con o senza l'ausilio di mezzi elettronici, limitatamente e per il tempo strettamente necessario agli adempimenti relativi alla gara.

CONTROVERSIE - FORO

Per eventuali controversie sarà competente il Foro di Roma.

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50, è l'Ing. Francesco Proietto.

IL DIRETTORE U.O.C.
SERVIZIO TECNICO
Ing. Francesco Proietto

Il Direttore UOC
(*Ing. Francesco Proietto*)

PER ACCETTAZIONE, L'IMPRESA

(Timbro e firma)

Lavori di adeguamento normativo e funzionale dell'impianto elettrico a servizio dei locali medici di gruppo 1 siti al piano terzo di Palazzo Baleani - Centro Avanzato per la Tutela della Salute della Donna

CAPITOLATO DESCRITTIVO DELLE OPERE DA ESEGUIRE

Il presente Capitolato illustra le lavorazioni da eseguire su parte dell'impianto elettrico in esercizio presso il piano terzo di Palazzo Baleani (sito in Roma, via Corso Vittorio Emanuele II° n. 244) adibito ad ambulatorio (diagnostica per immagini e medicina oncologica).
I lavori riguarderanno principalmente l'adeguamento alla vigente normativa (CEI 64-8) della distribuzione della forza motrice e il rifacimento dell'impianto di illuminazione nei soli locali destinati ad attività sanitaria.
I locali interessati dalle lavorazioni sono quelli nei quali si svolge l'attività sanitaria e più precisamente quelli ospitanti le apparecchiature diagnostiche (ecografo e mammografo) ovvero quelli classificati di "gruppo 1" dalla Norma CEI 64-8 sez. 710 "Impianti elettrici nei locali ad uso medico" (etichettati con la dicitura "gr 1" nell'allegata tavola n.1).

DESCRIZIONE DELL'ATTUALE IMPIANTO ELETTRICO

Lo schema distributivo dell'impianto elettrico, le potenze assorbite, le caratteristiche dei quadri e degli interruttori ovvero dell'intero sistema elettrico a servizio (anche) del terzo piano è dettagliatamente illustrato nelle tavole allegate (da 2 a 6).

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI PREVISTE

Nell'ambito delle lavorazioni, principalmente per la sezione delle linee elettriche (illuminazione e forza motrice) dei locali medici di gruppo 1, sarà compresa la rimozione dei cablaggi presenti, degli interruttori di protezione e sezionamento e dei corpi illuminanti nonché il riposizionamento della UPS in luogo tecnicamente idoneo.
Nel corso dei lavori dovrà essere comunque garantita la continuità elettrica nelle aree interessate: eventuali distacchi (parziali o totali) dell'alimentazione dovranno essere preventivamente concordati con la Direzione dei Lavori e il Responsabile Medico del Presidio.
Le attività da eseguire sono nel seguito riassunte:

- sostituzione Interruttori: si dovranno sostituire gli interruttori con i poli scoperti e tutti gli interruttori non adeguati; per i locali di gruppo 1 si installeranno magnetotermici differenziali in classe A;

- distribuzione nei locali di gruppo 1: si prevede (come da tavola grafica) una distribuzione tramite canalina a tre scoparti con due tipo 506 (2 prese Schüko e 2 prese bipasso) e due 503 (1 presa Schüko ed una presa bipasso);
- nodi equipotenziali: da realizzare ex nuovo, con posa in canalina plastica e solo per i locali di gruppo 1 (si veda tavola grafica);
- illuminazione: la sostituzione dei corpi illuminati relativa ai livelli di illuminamento prescritti dalla normativa è stata predisposta unicamente per i locali classificati di gruppo 1 (si veda tavola grafica);
- illuminazione di emergenza: è stata prevista per il corridoio, la sala di aspetto e le stanze classificate di gruppo 1 (si veda tavola grafica).

Oltre alle tavole grafiche illustranti gli schemi e le caratteristiche tecniche, è allegato al presente Capitolato Descrittivo, il Computo Metrico Estimativo riportante le esatte quantità e costi (come da Prezzario Regione Lazio 2012) e dal quale si desume che l'onere delle lavorazioni ammonta a 39.966,28 € (I.V.A. esclusa).

Le opere dovranno essere eseguite secondo le vigenti normative specifiche e saranno corredate dalle relative certificazioni e documentazioni previste dal D.M. n. 37/08 e ss.mm.ii..

Il Dirigente
(ing. Raoul Paolini)

ALLEGATI:
TAVOLA N.1: planimetria stato attuale
TAVOLA N.2: schema elettrico distribuzione generale edificio
TAVOLA N.3: schema quadro elettrico power center (suddivisa in tre parti)
TAVOLA N.4: quadro elettrico generale di bassa tensione (suddivisa in cinque parti)
TAVOLA N.5: quadro elettrico di piano (suddivisa in tre parti)
TAVOLA N.6: schemi distributivi illuminazione e nodo equipotenziale (suddivisa in due parti)

ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI
VIA ELIO CHIANESI 53, 00144 ROMA

U.O.C. Servizio Tecnico

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento impianto elettrico presso il piano terzo del Palazzo Baleani
Corso Vittorio Emanuele II, 244, 00186 Roma RM

COMMITTENTE:

Data, 28/01/2020

IL TECNICO
ing. Raul Paolini

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,00		4'386,26
	SOMMANO cad					26,00	184,24	4'790,24
8 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITà M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sott ... -5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²							
		26,00	5,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,80	494,00
9 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... vi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie							
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	52,06	364,42
10 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie							
		10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	11,16	1'116,00
1)02.02.014.e	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... rrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm²							
			435,00			435,00		
	SOMMANO m					435,00	2,90	1'261,50
2)02.02.014.f	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... rosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 10 mm²							
			83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	4,44	368,52
3 05.17.002	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli, terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 30 x 10							
			80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,16	412,80
5015c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W							
						30,00		
	SOMMANO cad					30,00	11,71	351,30
	A RIPORTARE							13'545,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'344,64
	LAVORI IN ECONOMIA							
	<nessuna> (SpCat 0)							
21 LISTA	Rimozione Macchine 2 UPS. Apertura e rimozione dei blocchi accumulatori, smantellamento armadi batterie, trasporto e smantellamento per successivo smaltimento in discarica presso magazzino.							
	SOMMANO n.					1,00	1'881,00	1'881,00
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro							1'881,00
	A RIPORTARE							16'225,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'129,10
	Quadro 1 Quadro 2 Stanze g1					4,00 5,00 6,00		
	SOMMANO cad					15,00	117,46	1'761,90
29 D03.07.001.e	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A tripolare fino a 25 A					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	222,09	3'109,26
30 D05.08	Canaletta in PVC per installazione a battiscopa, a cornice o soprapavimento completa di coperchio, accessori e di quanto altro occorre per il fissaggio (dimensioni fino a circa mm 80 x 20), in opera	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	16,58	2'984,40
31 D05.10	Accessori per la canaletta in PVC per installazione a battiscopa, quali giunti e terminali, in opera	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	3,10	186,00
32 D05.09	Accessori per la canaletta in PVC per installazione a battiscopa, quali angolo esterno (fisso o variabile), angolo interno (fisso o variabile), angolo piano, incrocio, in opera	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,30	378,00
33 D05.11.002	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 6 moduli	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	33,42	601,56
34 D05.11.001	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 3 moduli	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	31,45	566,10
35 D05.31.001	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,30	113,40
36 D05.31.002	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera							
	A RIPORTARE							36'829,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	38'085,28
M:000	<nessuna> euro	38'085,28
M:000.002	Illuminazione di emergenza euro	4'386,26
M:000.003	Illuminazione euro	5'284,24
M:000.004	Nodo equipotenziale euro	3'523,24
M:000.005	rimozioni euro	1'150,90
M:000.007	Sostituzione interruttori euro	15'774,62
M:000.008	Distribuzione in stanze G1 euro	7'966,02
E	**LAVORI IN ECONOMIA euro**	1'881,00
E:000	<nessuna> euro	1'881,00
E:000.005	rimozioni euro	1'881,00
	TOTALE euro	39'966,28

Data, 28/01/2020

Il Tecnico

TAVOLA N.1

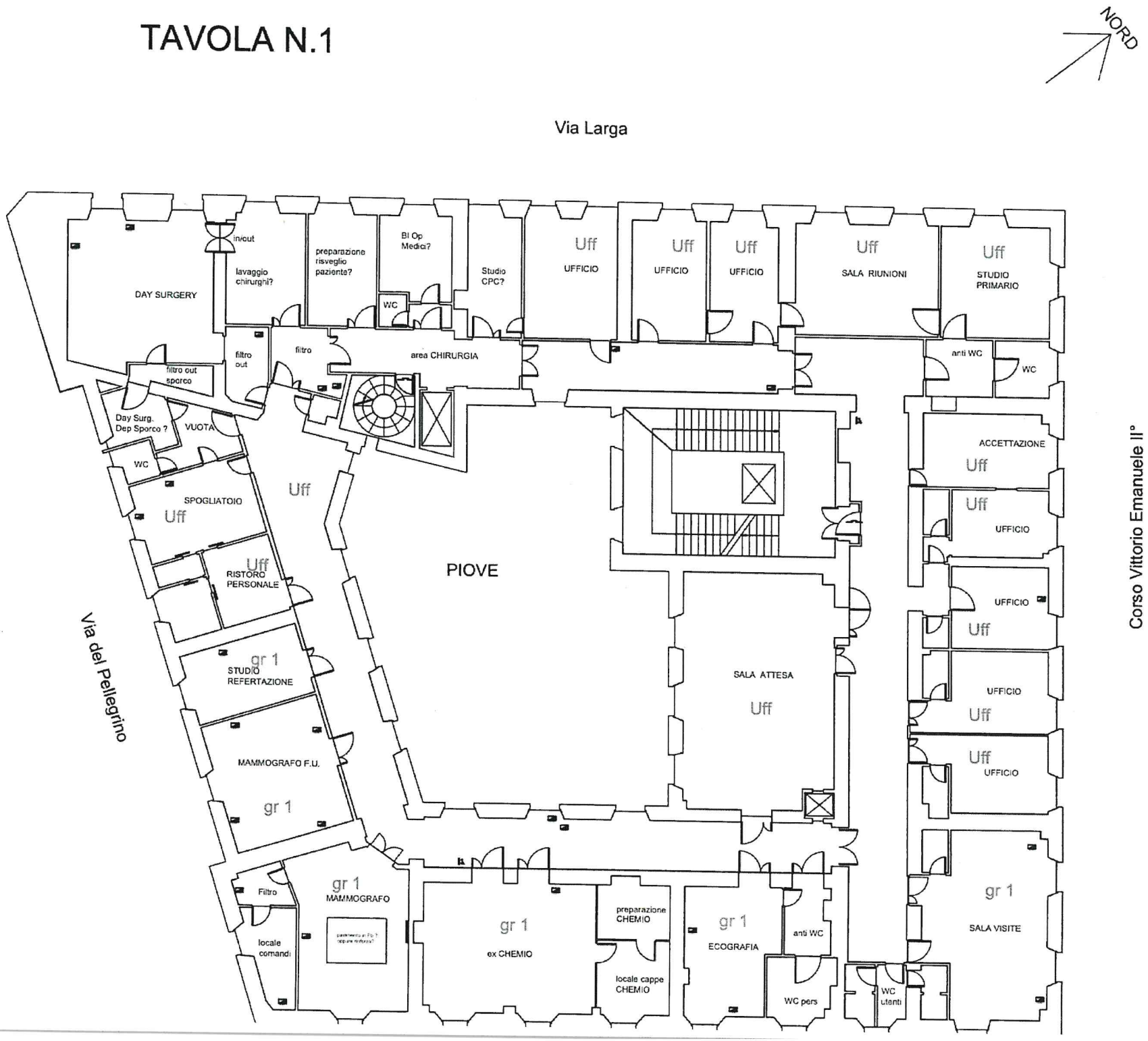

NORD
Via Larga
Corso Vittorio Emanuele II°
Via del Pellegrino
DAY SURGERY
in/out
lavaggio chirurghi?
preparazione risveglio paziente?
BI Op Medici?
WC
Studio CPC?
Uff
UFFICIO
UFFICIO
UFFICIO
SALA RIUNIONI
STUDIO PRIMARIO
anti WC
WC
filtro out sporco
filtro out
filtro
area CHIRURGIA
Day Surg. Dep Sporco ?
VUOTA
WC
SPOGLIATOIO
Uff
RISTORO PERSONALE
PIOVE
ACCETTAZIONE
UFFICIO
UFFICIO
UFFICIO
UFFICIO
gr 1
STUDIO REFERTAZIONE
MAMMOGRAFO F.U.
gr 1
SALA ATTESA
Uff
Filtro
gr 1
MAMMOGRAFO
locale comandi
gr 1
ex CHEMIO
preparazione CHEMIO
locale cappe CHEMIO
gr 1
ECOGRAFIA
anti WC
WC pers
WC utenti
gr 1
SALA VISITE

TAVOLA 2

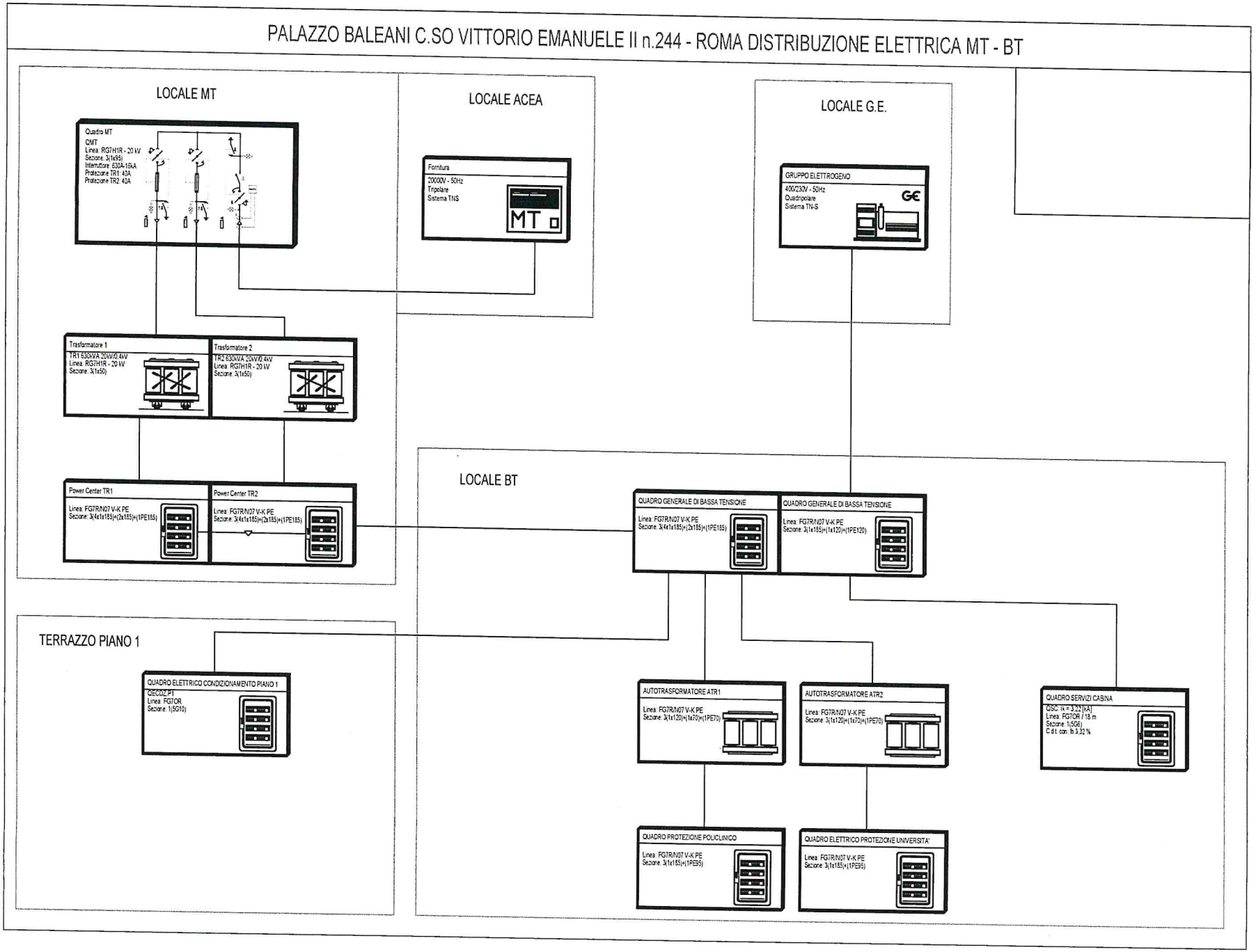
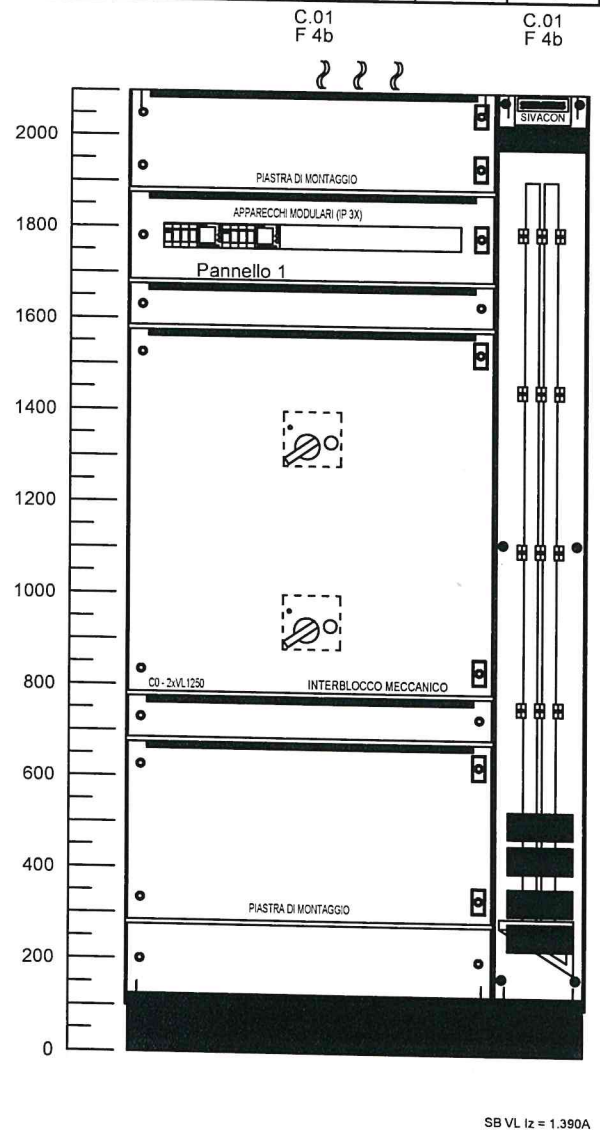

PALAZZO BALEANI C.SO VITTORIO EMANUELE II n.244 - ROMA DISTRIBUZIONE ELETTRICA MT - BT
LOCALE MT
Quadro MT
QMT
Linea: RG7H1R - 20 kV
Sezione: 3(1x95)
Interruttore: 630A-16kA
Protezione TR1: 40A
Protezione TR2: 40A
LOCALE ACEA
Fornitura
20000V - 50Hz
Tripolare
Sistema TNS
MT
LOCALE G.E.
GRUPPO ELETTROGENO
400/230V - 50Hz
Quadripolare
Sistema TN-S
GE
Trasformatore 1
TR1 630kVA 20kV/0.4kV
Linea: RG7H1R - 20 kV
Sezione: 3(1x50)
Trasformatore 2
TR2 630kVA 20kV/0.4kV
Linea: RG7H1R - 20 kV
Sezione: 3(1x50)
Power Center TR1
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
Power Center TR2
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
LOCALE BT
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(1x185)+(1x120)+(1PE120)
TERRAZZO PIANO 1
QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO PIANO 1
QE/CDZ.PT
Linea: FG7OR
Sezione: 1(5G10)
AUTOTRASFORMATORE ATR1
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
AUTOTRASFORMATORE ATR2
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
QUADRO SERVIZI CABINA
QSC: Ik = 3,22 [kA]
Linea: FG7OR / 18 m
Sezione: 1(5G6)
C.d.t. con: Ib 3,32 %
QUADRO PROTEZIONE POLICLINICO
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(1x185)+(1PE95)
QUADRO ELETTRICO PROTEZIONE UNIVERSITA'
Linea: FG7R/N07 V-K PE
Sezione: 3(1x185)+(1PE95)

TAVOLA 3.1



SB VL Iz = 1.390A

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: SIVACON S4
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	1.390
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	100
CORRENTE DI PICCO (kA):	220
ALTEZZA (mm):	2.100
LARGHEZZA (mm):	1.000
PROFONDITA' (mm):	800
GRADO DI PROTEZIONE:	IP3X
FORMA COSTRUTTIVA:	F 4b
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE/POSTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

Impianto:
Palazzo Baleani
Cs.o Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

Power Center | PC

FRONTE QUADRO

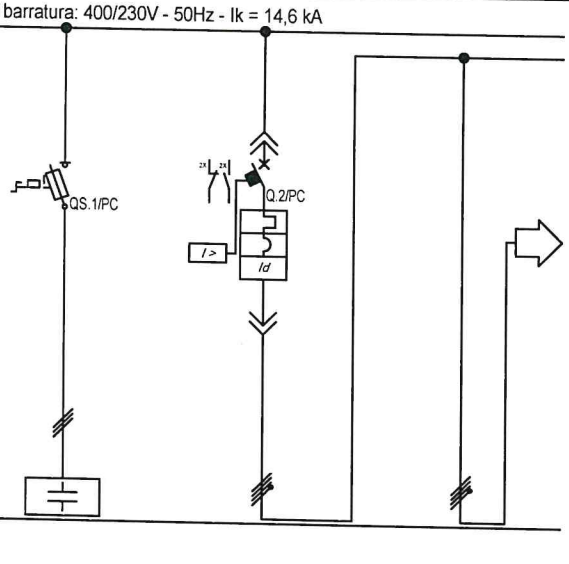
Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_PC_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	1	2	PC Q-0002

TAVOLA 3.2

Da Quadro:	TR1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	8
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 14,6 kA

AL FG 2



Prefisso quadro:	PC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	28,533
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	30
Grado di protezione IP:	---
Codice:	
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	
Schema Funzionale	
PROTEZIONE — Marca	
PROTEZIONE — Modello	
PROTEZIONE — Esecuzione	
PROTEZIONE — Im (max/min/reg) [A]	
PROTEZIONE — In (max/min/reg) [A]	
PROTEZIONE — Poli / Curva	
PROTEZIONE — P.d.I. [kA]	
PROTEZIONE — I differenziale [A]	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA — C.d.t Linea (con Ib) [%]	
LINEA — Sigla	
LINEA — Lungh /L max Prot [m]	
LINEA — Posa	
LINEA — Sezione [mmq]	
LINEA — Portata (Iz) [A]	

PC .0	PC .1	PC .2	PC .3			
Arrivo da TR1	RIFASAMENTO FISSO					
	0	329	0			
	36	481	0			
	0	0,988	---			
	100	100	100			
	--/--/275	15.000/1.563/15.000	--/--/--			
	--/-- / 63	1.250/500 / 1.250	--/-- / --			
	3 x 63 / gL	4 x 1.250 / N.C.	--			
	100	55	--			
	--	1.200	--			
	100	100	100			
	0,05	0,05	0,05			
	--	--	--			
	--/--	--/--	--/--			
	--	--	--			
	--	--	--			
	--	--	--			

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

Impianto:
Palazzo Baleani
Cs.o Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

Power Center — PC
Sezione TR1

Nome File: U_PC_00001
Committente: UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA
Foglio: 2
Segue: 3
Nr. Disegno: PC Q-0002

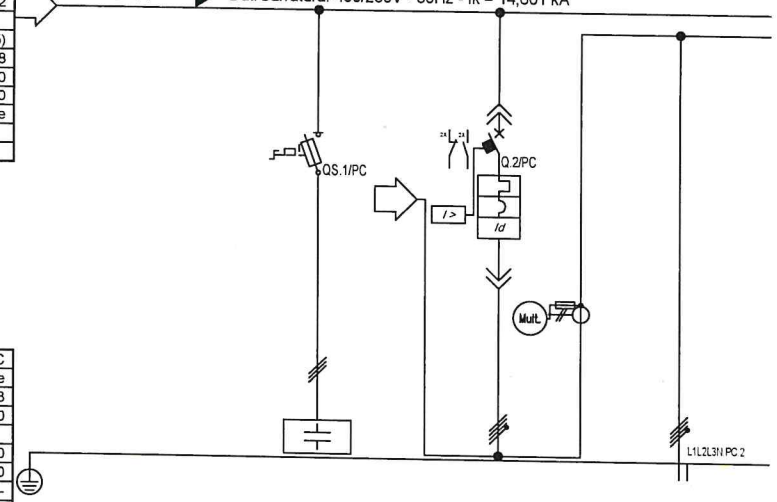
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o rendere comunque noti i dati senza la nostra autorizzazione scritta. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without our written authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

TAVOLA 3.3

Da Quadro:	TR2
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	8
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

DAL FG 1 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 14,601 kA



Prefisso quadro:	PC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	28,533
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	30
Grado di protezione IP:	---
Codice:	
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	
Schema Funzionale	

		PC.0	PC.1	PC.2	PC.3			
		Arrivo da TR2	RIFASAMENTO FISSO					
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]		0	329	659			
	In (max/min/reg) [A]		36	481	965			
	Poli / Curva		0	0,988	0,988			
	P.d.I. [kA]		100	100	100			
	I differenziale [A]							
Coeff. Utilizzazione Ku [%]			--/--/275	15.000/1.563/15.000	--/--/--			
Contattore Tipo			--/-- / 63	1.250/500 / 1.250	--/-- / --			
NOTE			3 x 63 / gL	4 x 1.250 / N C	---			
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		100	55	---			
	Sigla		---	1.200	---			
	Lungh /L max Prot [m]		100	100	100			
	Posa							
	Sezione [mmq]		0.05	0.05	3,12			
	Portata (Iz) [A]		---	---	FG7R/N07 V-K PE			
			--/--	--/--	220/283			
			---	---	143/5U13_/30/0.8			
			---	---	3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)			
			---	---	1.706			

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
001	15/02/2017		AZ	AZ	Contr.:

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ

Impianto:
Palazzo Baleani
Cs.o Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

Power Center — PC
Sezione TR2

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_PC_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	3	-	PC Q-0002

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la ricetta autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

TAVOLA 4.1

DATA: 08/07/2016

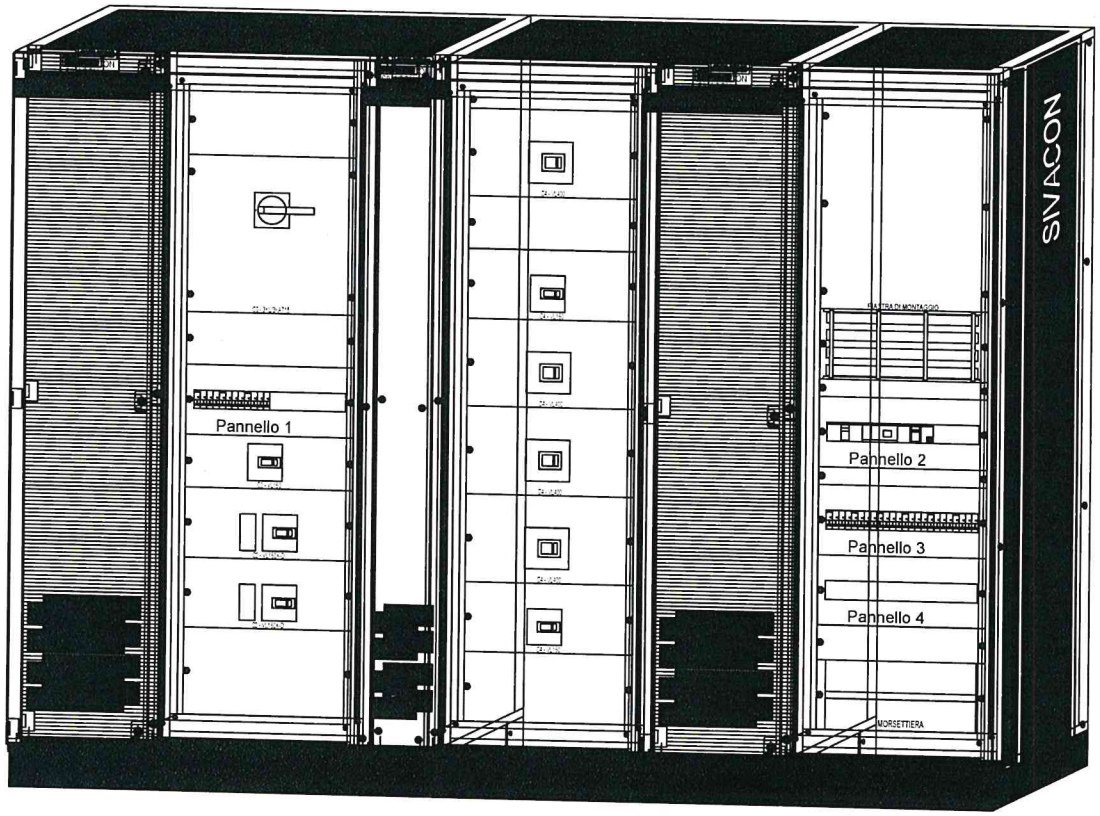
DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: SIVACON S4
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	1.530
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	100
CORRENTE DI PICCO (kA):	220
ALTEZZA (mm):	2.100
LARGHEZZA (mm):	2.800
PROFONDITA' (mm):	600
GRADO DI PROTEZIONE:	IP41 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	VEDI DISEGNO
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE/POSTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

C.01 F 2b | C.01 F 2b | C.01 F 2b | C.02 F 2b | C.02 F 2b | C.03 F 2b



Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

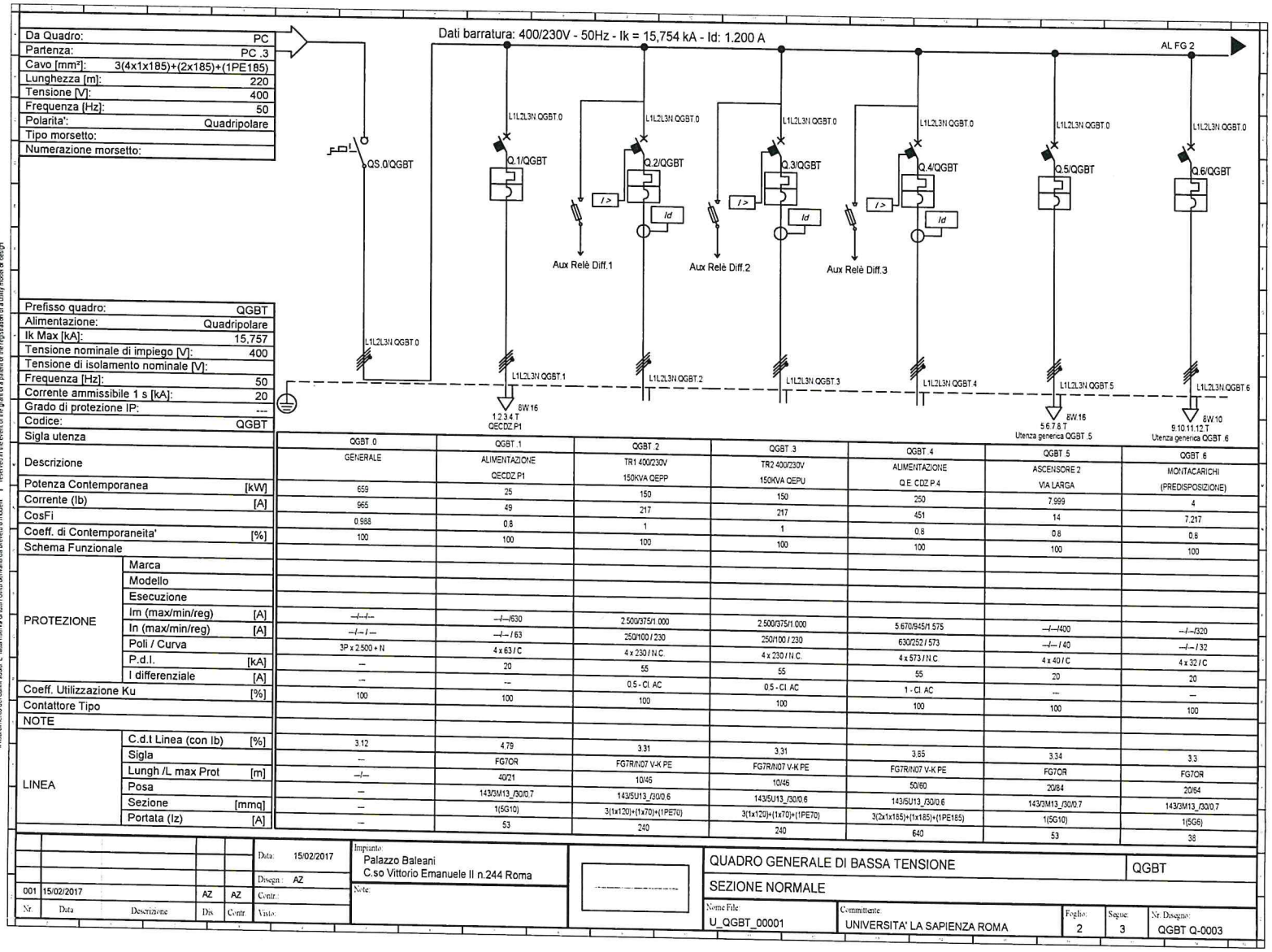
Impianto: Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE — QGBT
SEZIONE NORMALE

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_QGBT_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	1	2	QGBT Q-0003

TAVOLA 4.2



Da Quadro:	PC
Partenza:	PC .3
Cavo [mm²]:	3(4x1x185)+(2x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	220
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15,757
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGBT

			QGBT .0	QGBT .1	QGBT .2	QGBT .3	QGBT .4	QGBT .5	QGBT .6
Sigla utenza			GENERALE	ALIMENTAZIONE QECDZ.P1	TR1 400/230V 150KVA QEPP	TR2 400/230V 150KVA QEPU	ALIMENTAZIONE Q.E. CDZ.P.4	ASCENSORE 2 VIA LARGA	MONTACARICHI (PREDISPOSIZIONE)
Descrizione									
Potenza Contemporanea		[kW]	659	25	150	150	250	7,999	4
Corrente (Ib)		[A]	965	49	217	217	451	14	7,217
CosFi			0.988	0.8	1	1	0.8	0.8	0.8
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello								
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	--/--/--	--/--/630	2.500/375/1.000	2.500/375/1.000	5.670/945/1.575	--/--/400	--/--/320
	In (max/min/reg)	[A]	--/--/--	--/--/ 63	250/100 / 230	250/100 / 230	630/252 / 573	--/--/ 40	--/--/ 32
	Poli / Curva		3P x 2.500 + N	4 x 63 / C	4 x 230 / N.C.	4 x 230 / N.C.	4 x 573 / N.C.	4 x 40 / C	4 x 32 / C
	P.d.I.	[kA]	--	20	55	55	55	20	20
	I differenziale	[A]	--	--	0.5 - Cl. AC	0.5 - Cl. AC	1 - Cl. AC	--	--
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3.12	4.79	3.31	3.31	3.85	3.34	3.3
	Sigla		--	FG7OR	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7OR	FG7OR
	Lungh /L max Prot	[m]	--/--	40/21	10/45	10/45	50/60	20/64	20/64
	Posa		--	143/3M13_/30/0.7	143/5U13_/30/0.6	143/5U13_/30/0.6	143/5U13_/30/0.6	143/3M13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.7
	Sezione	[mmq]	--	1(5G10)	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	1(5G10)	1(5G6)
	Portata (Iz)	[A]	--	53	240	240	640	53	38

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare a terzi e riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o rendere comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

Impianto: Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma

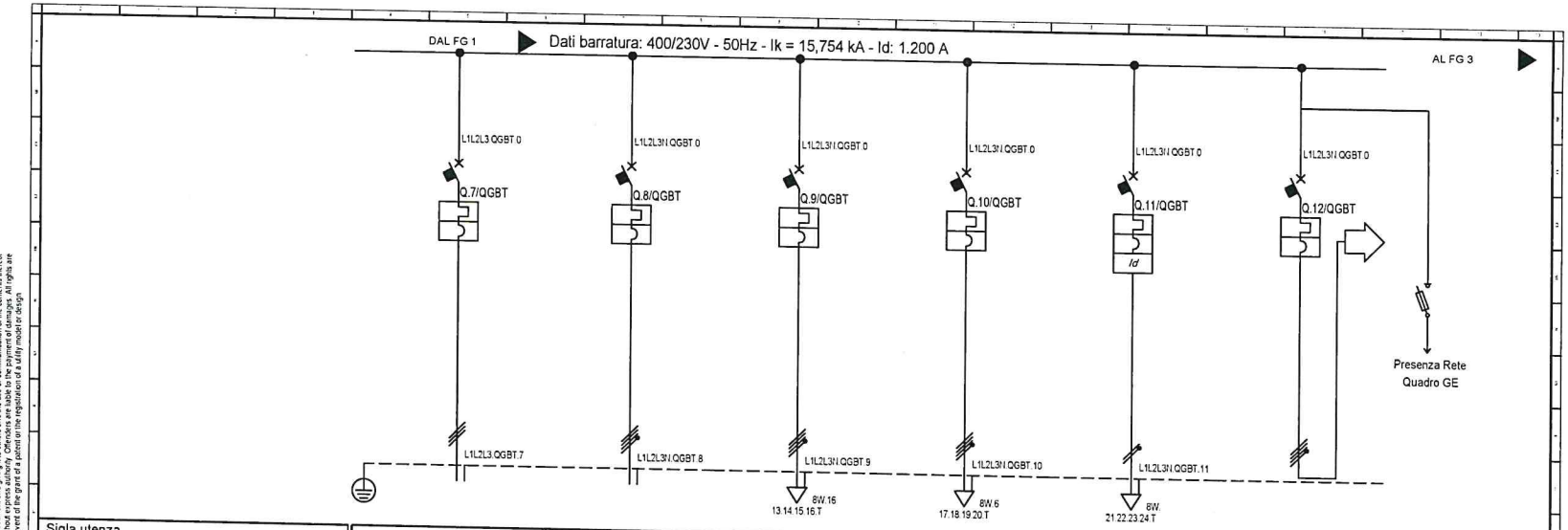
Note:

QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE — QGBT

SEZIONE NORMALE

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_QGBT_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	2	3	QGBT Q-0003

TAVOLA 4.3



Sigla utenza			QGBT .7	QGBT .8	QGBT .9	QGBT .10	QGBT .11	QGBT .12	
Descrizione			RIFASAMENTO 150KVAR	USL 2° PIANO PREDISPOSIZIONE	RISERVA	RISERVA	LUCE ASCENSORE VIA LARGA	QGBT-E	
Potenza Contemporanea		[kW]	0	0	0	0	0	72	
Corrente (Ib)		[A]	217	0	0	0	0	127	
CosFi			0	--	--	--	--	0,874	
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello								
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	4.000/600/4.000	2.500/1.250/2.500	--/--/500	--/--/320	--/--/160	4.000/600/4.000	
	In (max/min/reg)	[A]	400/160 / 400	250/175 / 250	--/-- / 50	--/-- / 32	--/-- / 16	400/160 / 400	
	Poli / Curva		3 x 400 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 50 / C	4 x 32 / C	2 x 16 / C	4 x 400 / N.C.	
	P.d.I.	[kA]	55	36	20	20	25	55	
	I differenziale	[A]	--	--	--	--	--	--	
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							0.03 - Cl. AC		
NOTE							100		
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,19	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	
	Sigla		FG7R/M07 V-K PE	--	FG7OR	FG7OR	--	--	
	Lungh /L max Prot	[m]	18/222	--/--	1/67	1/42	--/--	--/--	
	Posa		143/SU13_/30/0,7	--	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	--	
	Sezione	[mmq]	3(2x1x120)+(1PE70)	--	1(5G10)	1(5G4)	1(3G4)	--	
	Portata (Iz)	[A]	560	--	60	34	34	--	

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

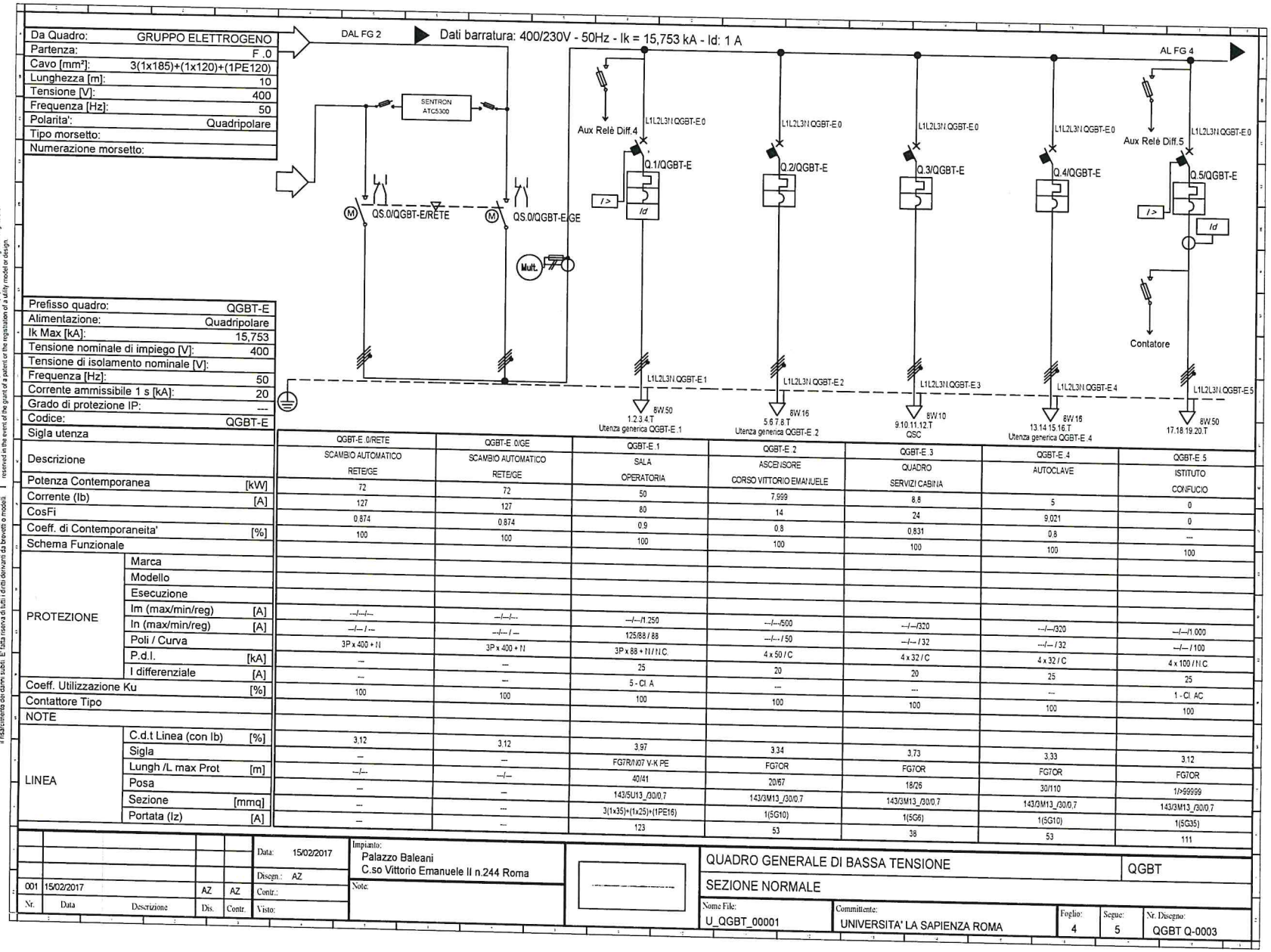
Impianto: Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma
Note:

QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE — QGBT
SEZIONE NORMALE

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_QGBT_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	3	4	QGBT Q-0003

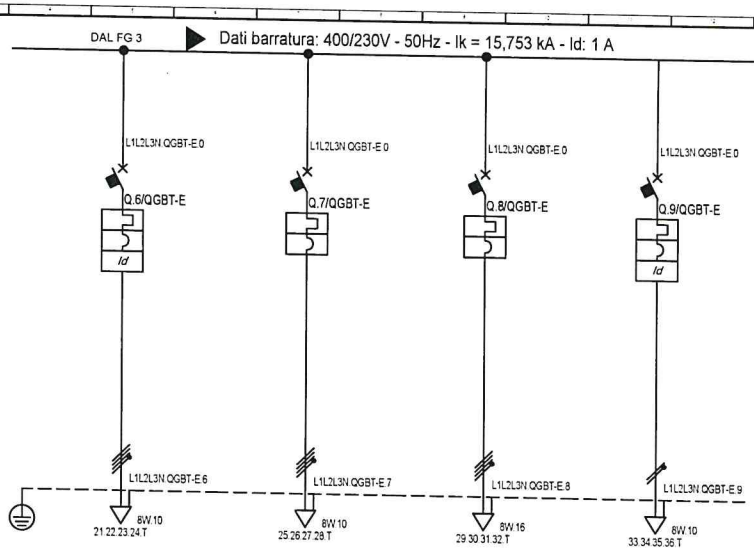
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.
Vietata la riproduzione anche parziale del presente documento, così come la sua comunicazione a terzi senza autorizzazione scritta. Contravventori sono passibili di risarcimento dei danni subiti. Ogni diritto derivante da brevetto o modelli.

TAVOLA 4.4



Vietata la copia e la riproduzione anche parziale senza autorizzazione. Copyright Schneider Electric. Tutti i diritti riservati.
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

TAVOLA 4.5



Sigla utenza		QGBT-E .6	QGBT-E .7	QGBT-E .8	QGBT-E .9			
Descrizione		CENTRALE TERMICA	QUADRO LOCALE VECCHIO QG	STUDI MEDICI PIANO 3 MAMMOGRAFIA	LUCI ASCENSORE C.SO VITTORIO EMANUELE II			
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0			
CosFi		--	--	--	--			
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100			
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/320	--/--/320	--/--/400	--/--/160			
	In (max/min/reg) [A]	--/--/ 32	--/--/ 32	--/--/ 40	--/--/ 16			
	Poli / Curva	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 40 / C	2 x 16 / C			
	P.d.I. [kA]	20	20	20	15			
	I differenziale [A]	0.3 - Cl. A	--	--	0.03 - Cl. AC			
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100			
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	3.12	3.12	3.12	3.12			
	Sigla	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR			
	Lungh /L max Prot [m]	1/74.094	1/64	1/86	1/74.094			
	Posa	143/3M13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.7			
	Sezione [mmq]	1(5G6)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G6)			
	Portata (Iz) [A]	38	38	53	38			

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

Impianto:
Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE — QGBT

SEZIONE NORMALE

Nome File: U_QGBT_00001

Committente: UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA

Foglio: 5 | Segue: | Nr. Disegno: QGBT Q-0003

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non e' permesso copiare o fare riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la preventiva autorizzazione scritta. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetto o modelli.

TAVOLA 5.1

DATA: 08/07/2016

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

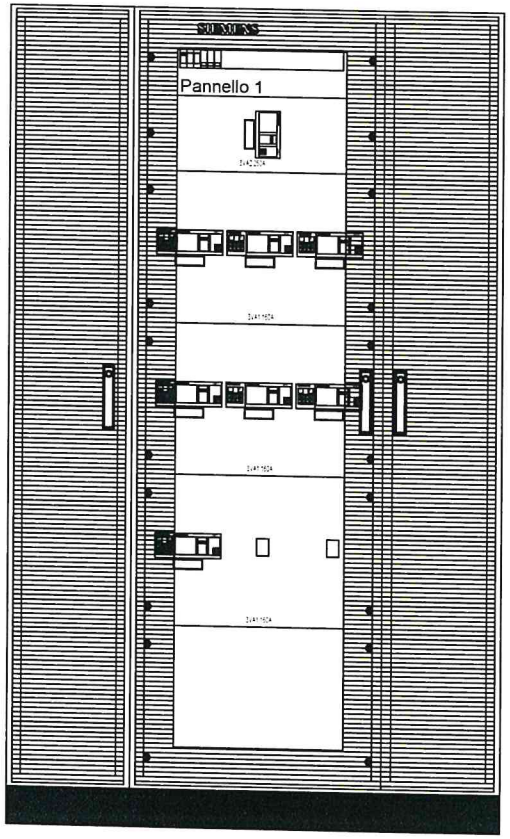
TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	250
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53
ALTEZZA (mm):	2.150
LARGHEZZA (mm):	1.353
PROFONDITA' (mm):	251
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

C.01
F 1

C.02
F 1



Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

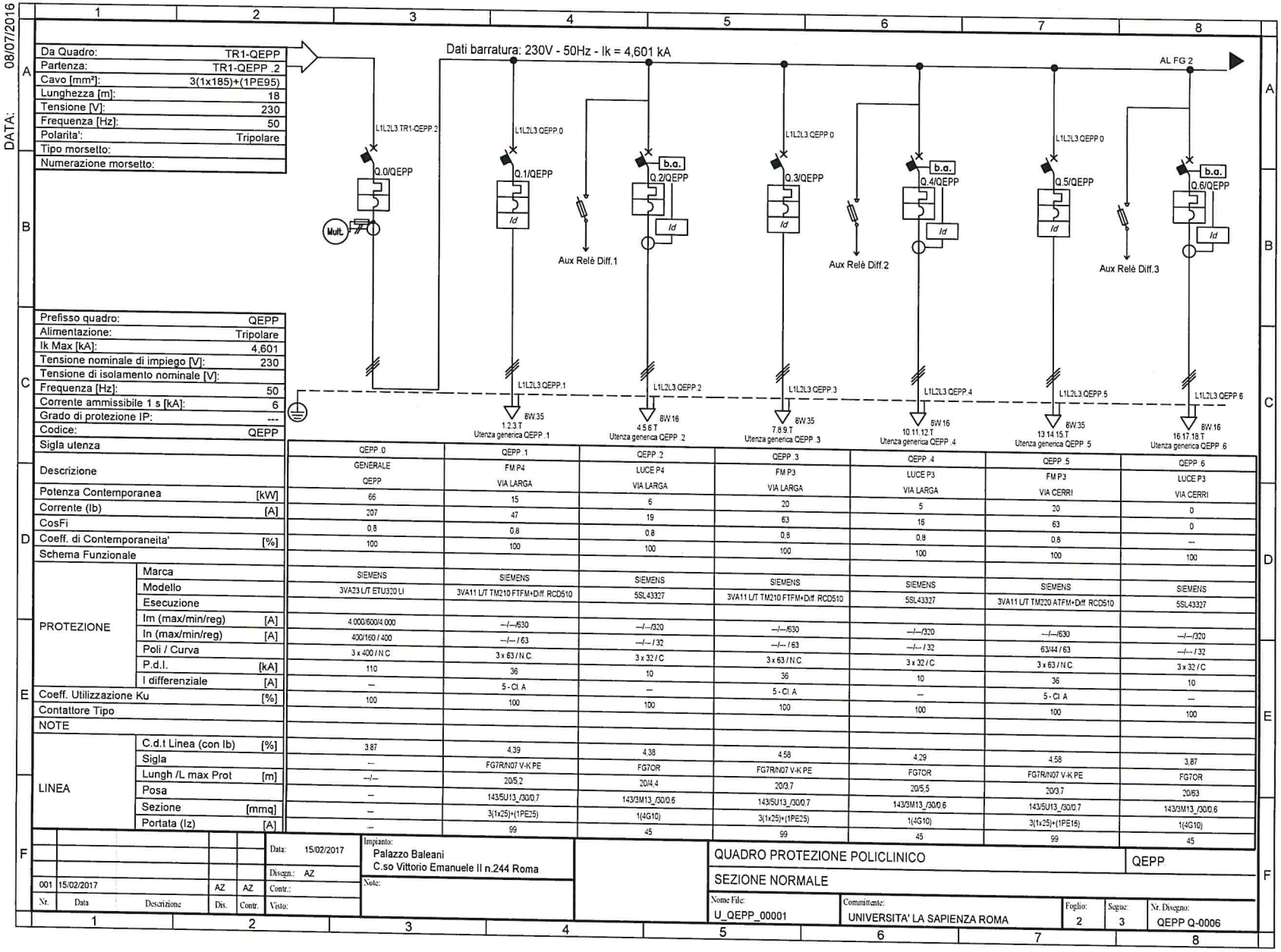
Impianto:
Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

QUADRO PROTEZIONE POLICLINICO — QEPP
SEZIONE NORMALE

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_QEPP_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	1	2	QEPP Q-0006

TAVOLA 5.2



Da Quadro:	TR1-QEPP
Partenza:	TR1-QEPP .2
Cavo [mm²]:	3(1x185)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	18
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QEPP
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	4,601
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QEPP
Sigla utenza	

Descrizione			QEPP .0	QEPP .1	QEPP .2	QEPP .3	QEPP .4	QEPP .5	QEPP .6
			GENERALE QEPP	FM P4 VIA LARGA	LUCE P4 VIA LARGA	FM P3 VIA LARGA	LUCE P3 VIA LARGA	FM P3 VIA CERRI	LUCE P3 VIA CERRI
Potenza Contemporanea		[kW]	66	15	6	20	5	20	0
Corrente (Ib)		[A]	207	47	19	63	16	63	0
CosFi			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	---
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello		3VA23 L/T ETU320 LI	3VA11 L/T TM210 FTFM+Diff. RCD510	5SL43327	3VA11 L/T TM210 FTFM+Diff. RCD510	5SL43327	3VA11 L/T TM220 ATFM+Diff. RCD510	5SL43327
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	4.000/600/4.000	--/--/630	--/--/320	--/--/630	--/--/320	--/--/630	--/--/320
	In (max/min/reg)	[A]	400/160 / 400	--/-- / 63	--/-- / 32	--/-- / 63	--/-- / 32	63/44 / 63	--/-- / 32
	Poli / Curva		3 x 400 / N.C.	3 x 63 / N.C.	3 x 32 / C	3 x 63 / N.C.	3 x 32 / C	3 x 63 / N.C.	3 x 32 / C
	P.d.I.	[kA]	110	36	10	36	10	36	10
	I differenziale	[A]	---	5 - Cl. A	---	5 - Cl. A	---	5 - Cl. A	---
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3.87	4.39	4.38	4.58	4.29	4.58	3.87
	Sigla		---	FG7R/N07 V-K PE	FG7OR	FG7R/N07 V-K PE	FG7OR	FG7R/N07 V-K PE	FG7OR
	Lungh /L max Prot	[m]	--/--	20/5.2	20/4.4	20/3.7	20/5.5	20/3.7	20/63
	Posa		---	143/5U13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.6	143/5U13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.6	143/5U13_/30/0.7	143/3M13_/30/0.6
	Sezione	[mmq]	---	3(1x25)+(1PE25)	1(4G10)	3(1x25)+(1PE25)	1(4G10)	3(1x25)+(1PE16)	1(4G10)
	Portata (Iz)	[A]	---	99	45	99	45	99	45

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

Impianto:
Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma

Note:

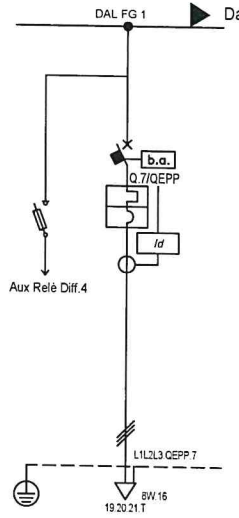
QUADRO PROTEZIONE POLICLINICO — QEPP

SEZIONE NORMALE

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_QEPP_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	2	3	QEPP Q-0006

TAVOLA 5.3

DATA: 08/07/2016



Sigla utenza			QEPP .7
Descrizione			RISERVA
Potenza Contemporanea		[kW]	0
Corrente (Ib)		[A]	0
CosFi			---
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	100
Schema Funzionale			
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS
	Modello		5SL43407
	Esecuzione		
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/400
	In (max/min/reg)	[A]	---/--- / 40
	Poli / Curva		3 x 40 / C
	P.d.I.	[kA]	10
	I differenziale	[A]	---
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100
Contattore Tipo			
NOTE			
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3.87
	Sigla		FG7OR
	Lungh /L max Prot	[m]	1/49
	Posa		143/M13_/30/0.6
	Sezione	[mmq]	1(4G10)
	Portata (Iz)	[A]	45

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
001	15/02/2017		AZ	AZ

Data: 15/02/2017
Disegn.: AZ
Contr.:
Visto:

Impianto: Palazzo Baleani
C.so Vittorio Emanuele II n.244 Roma

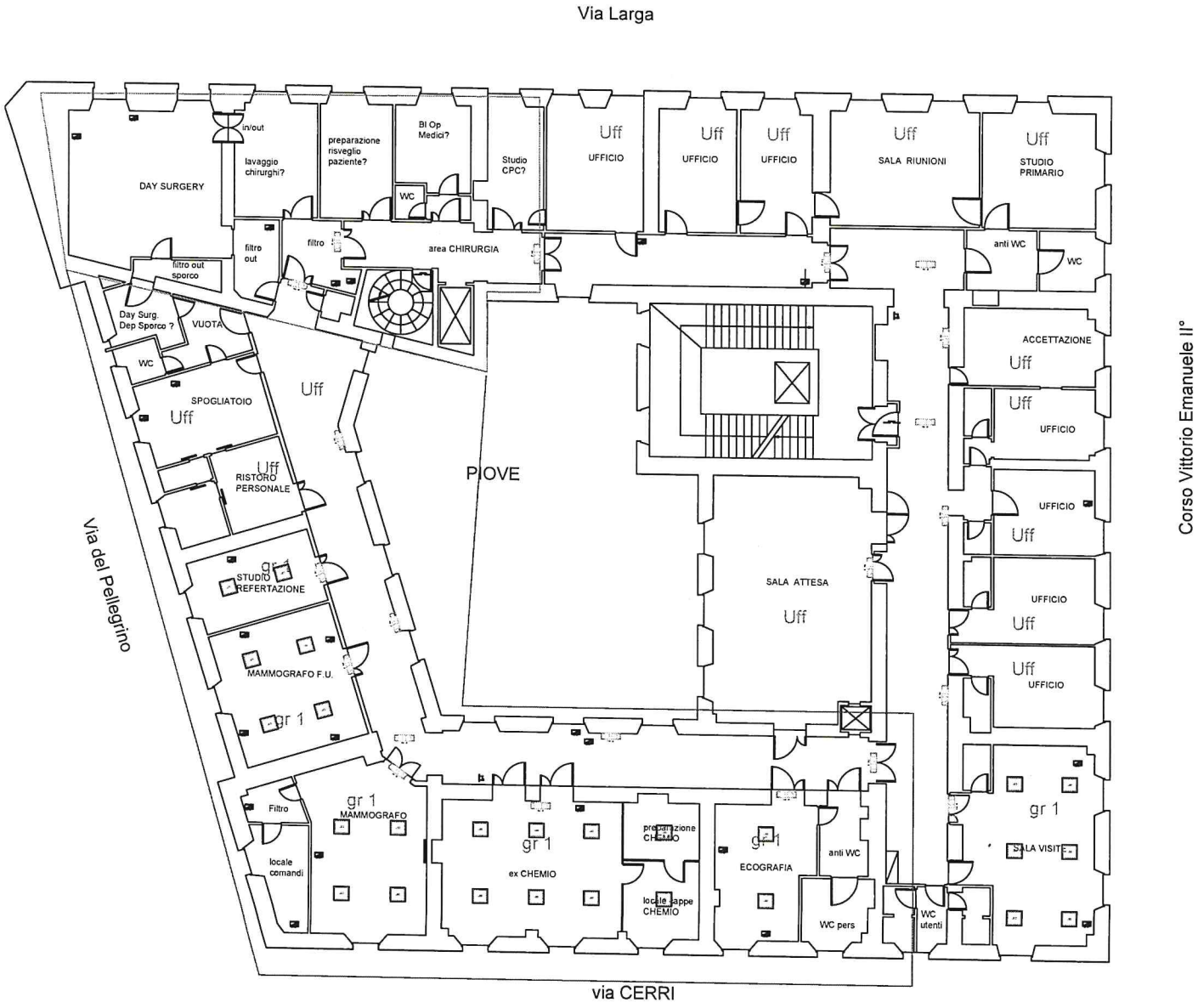
Note:

QUADRO PROTEZIONE POLICLINICO — QEPP

SEZIONE NORMALE

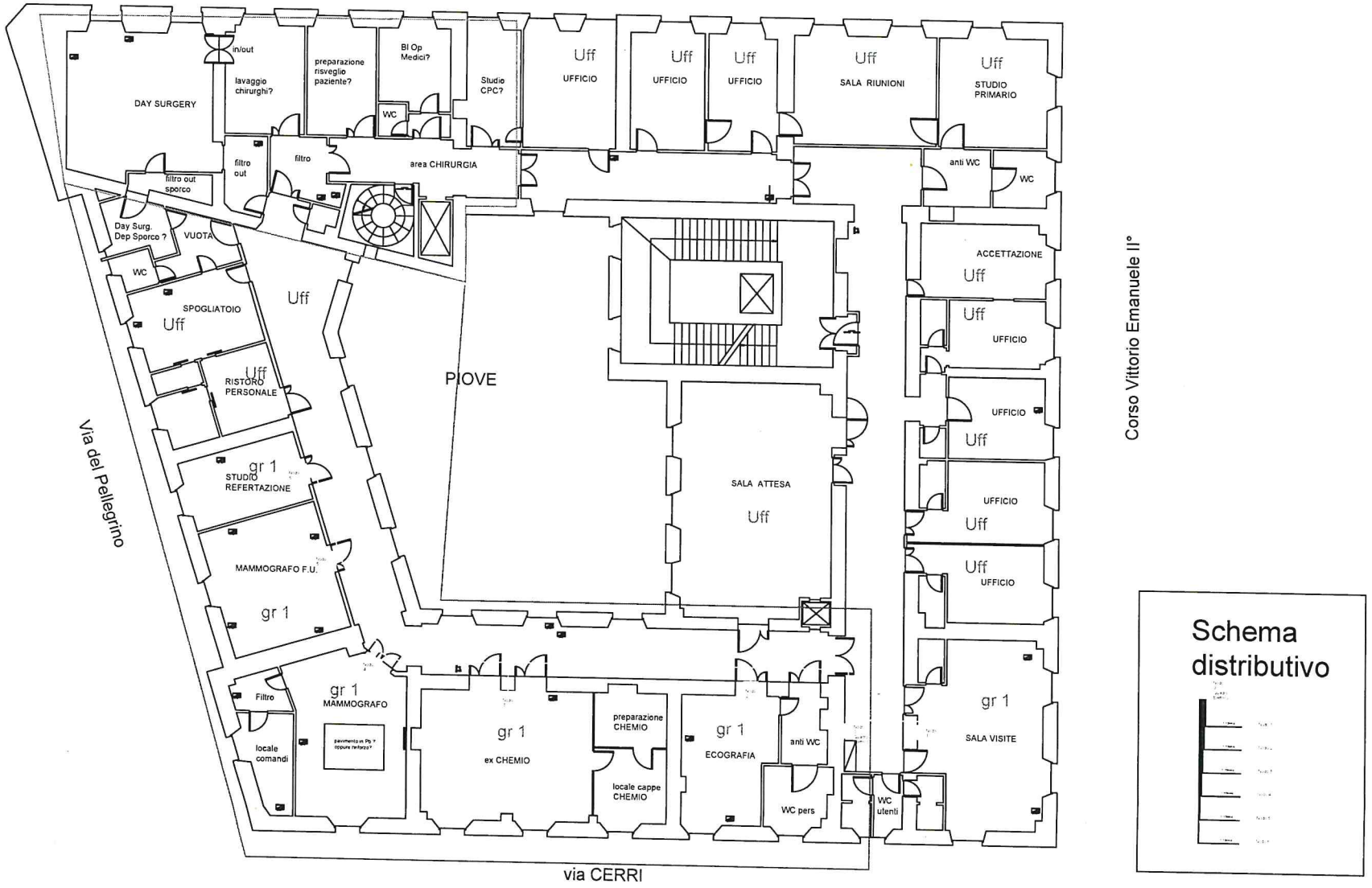
Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
U_QEPP_00001	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	3		QEPP Q-0006

TAVOLA 6.1



DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE

TAVOLA 6.2



NODI EQUIPOTENZIALI

ALLEGATO N. 2

p-tech s.r.l.
Prudenzi Technologies
Costruzione e Manutenzione di Impianti

Sede
Via G. Boccardo 27
00191 Roma

Tel: 06-33225475
Fax: 06-33213001
E-mail: info@ptechsrl.it
pec ptechsrl@legalmail.it
www.ptechsrl.it

D.M. 37/08 a.b.c.d.e.f.g.
C.F. e **P.IVA:** 09348171001
R.E.A. Roma: 1157411
UNI ISO 9001:2008 (EA28)
SOA OG 10 II
OG 11 IV
OS 30 III

Spett.le
Istituti Fisioterapici Ospitalieri
Via Elio Chianesi, 53
00144 - ROMA

Roma, 5 Febbraio 2020

Oggetto: Palazzo Baleani – offerta per lavori di manutenzione straordinaria impianto elettrico.

In riferimento ai lavori in oggetto possiamo applicare uno sconto del 20% sul prezzo stimato a base d'asta di € 39.980,00 (+IVA) di cui € 500 per oneri della sicurezza da rischi interferenti non soggetti a ribasso.

Importo totale a corpo di € 32.084,00 + IVA

In attesa di un Vs. gradito riscontro, porgiamo cordiali saluti.

P-Tech s.r.l.
C.F./P.I. 09348171001