

Costituita con DPGR n.62 del 28 dicembre 2023
Sede legale: via Venezia n.16 - 15121 Alessandria. Codice fiscale/Partita IVA: 01640560064.
Telefono: (0131) 206111- www.ospedale.al.it
info@ospedale.al.it – asoalexandria@pec.ospedale.al.it (solo certificata)

DETERMINAZIONE N. 0000645 del 06/05/2026

Struttura: Processi Amministrativi Generali e di Approvvigionamento

Oggetto:

“PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L’ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (“CORE LAB” ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL’AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRESIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL’ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L’ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI.” - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO A “OPERE PER L’ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER IL LABORATORIO HUB DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (“CORE LAB” ALTA AUTOMAZIONE)”, E DEFINIZIONE GRUPPO DI LAVORO. CIG TRACCIANTE AZIENDA OSPEDALIERA 91531981F1.

RESPONSABILE STRUTTURA(*)

Ferrando Fabrizio

L’Estensore: Ferrando Stefania

Data 06/05/2026

Il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione della proposta, a seguito dell’istruttoria effettuata, attesta che l’atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento: Ferrando Stefania

Data 06/05/2026

Proposta: 0000661 del 06/05/2026

Hash proposta: be263c2ed61ff09f6db7961f8a124211b381ecc975af97d21a7288a817d7718f

STRUTTURA: Processi amministrativi generali e di approvvigionamento

OGGETTO: “PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L’ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (“CORE LAB” ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL’AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRESIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL’ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L’ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI.” - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO A “OPERE PER L’ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER IL LABORATORIO HUB DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (“CORE LAB” ALTA AUTOMAZIONE)”, E DEFINIZIONE GRUPPO DI LAVORO. CIG TRACCIANTE AZIENDA OSPEDALIERA 91531981F1.

Il Responsabile del Procedimento Amministrativo
Stefania Ferrando

VISTO il D.Lgs 165/2001 e s.m.i.;
VISTO il vigente Atto Aziendale;
VISTO il regolamento vigente che disciplina le competenze per l’adozione degli atti amministrativi,

IL DIRETTORE

VISTO il D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici" che disciplina la materia dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, applicabile ai lavori in oggetto;

VISTO il D.Lgs 31/03/2023 n.36 e s.m.i. "*Codice dei Contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n.78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*";

RICHIAMATE:

- la D.D. n.1168 del 24/09/2019, con la quale veniva indetta quale determinazione a contrarre ai sensi dell’art.32, comma 2, del D.Lgs.18/04/2016 n.50, la gara mediante procedura aperta, in ambito europeo, ai sensi dell’art. 60 del D. Lgs. 18/04/2016 nr. 50 e s.m.i., con aggiudicazione a favore dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, avente ad oggetto: *Fornitura di sistemi diagnostici per l’esecuzione di esami di chimica clinica, immunometria, ematologia, coagulazione di primo livello, tossicologia e sierologia infettivologica per il laboratorio hub dell’Azienda Ospedaliera di Alessandria (“core lab” alta automazione) e per i laboratori spoke dell’area della provincia di Alessandria (ASL AL), comprensivi dei reattivi, del materiale di consumo, dell’assistenza tecnica e delle opere per l’adeguamento dei locali e la realizzazione degli impianti”.*

- la D.D. n. 130 del 25/01/2022 ad oggetto “PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L’ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (‘‘CORE LAB’’ ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL’AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRENSIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL’ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L’ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI N. GARA ANAC 7502668 (SPESA PRESUNTA ASO AL € 22.353.334,71 IVA 22% INCLUSA).’’ - PRESA D’ATTO DELLA SENTENZA DEL CONSIGLIO DI STATO IN DATA 21/01/2022, E PROVVEDIMENTI CONSEGUENTI (SPESA PRESUNTA ASO AL EURO 22.353.334, 71 IVA 22% INCLUSA).’’ con la quale, tra l’altro, si prendeva atto della Sentenza N. 00397/2022REG.PROV.COLL.N. 09457/2021 REG.RIC., pubblicata in data 21/01/2022, con la quale la Terza Sezione del Consiglio di Stato ha accolto il ricorso in appello, numero di registro generale 9457 del 2021, proposto da Siemens Healthcare s.r.l. per la riforma della sentenza del Tribunale Amministrativo Regionale per il Piemonte (Sezione Prima) n.00872/2021, e pertanto disponeva la nuova aggiudicazione della procedura di gara in oggetto nei confronti del Costituendo raggruppamento temporaneo Siemens Healthcare srl (Mandataria) Dasit SpA (Mandante) A.B.P. Nocivelli spa (Mandante), per l’importo di Euro 28.519.724,17 IVA esclusa;

DATO ATTO CHE il contratto per la fornitura riguardante l’Azienda Ospedaliera di Alessandria è stato stipulato in data 04/04/2022.

PREMESSO CHE tra le prestazioni obbligatorie previste dal “Capitolato speciale descrittivo della fornitura”, è previsto:

- i) la realizzazione delle Opere edili ed affini, impiantistiche per la messa in opera della fornitura ed occorrenti per la realizzazione dei locali, comprensive anche del supporto alle procedure amministrative per le autorizzazioni necessarie, come riportato nell’Allegato 6 “Capitolato Tecnico di Appalto – OPERE”, previa la progettazione esecutiva, elaborata sulla base del progetto offerta presentato in gara, da parte dell’operatore economico aggiudicatario;

PRESO ATTO CHE l’R.T.I. aggiudicatario ha indicato la società General Planning S.r.l. quale responsabile della progettazione esecutiva;

RILEVATO CHE:

- con la D.D. n. 783 del 23/05/2023 ad oggetto “DETERMINAZIONE N.130 DEL 25/01/2022, RELATIVA ALL’AGGIUDICAZIONE DELLA PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L’ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (‘‘CORE LAB’’ ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL’AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRENSIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL’ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L’ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI N. GARA ANAC 7502668 - AUTORIZZAZIONE REVISIONE PREZZI E MODIFICHE PROGETTUALI SU OPERE ADEGUAMENTO LOCALI (MAGGIORE SPESA ASO AL EURO 1.295.521,43 IVA 22% INCLUSA)” si è provveduto tra l’altro ad autorizzare, ai sensi dell’art. 1664 del Codice Civile in materia di appalti (Onerosità o difficoltà dell’esecuzione), la revisione dei

prezzi della determinazione dirigenziale della SC Area Appalti innovativi e procedure di acquisto sovrazonali n.130 del 25/01/2022 e alcune modifiche progettuali, portando l'importo complessivo dei lavori da 1.666.000,00 a € 2.799.317,17, di cui € 2.555.919,39 (totale ribassato ASO AL) e € 243.397,78 (totale ribassato ASL AL);

- il relativo addendum contrattuale riguardo alle variazioni di cui sopra è stato stipulato in data 16/06/2023;

RICHIAMATA la D.D. n. 1550 DEL 08/11/2023 avente ad oggetto "AFFIDAMENTO DIRETTO INCARICO DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO OPERE PER L'ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER IL LABORATORIO HUB DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA ("CORE LAB" ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL'AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL) - CIG: Z763C9E365. IMPORTO €28.811,15 AL LORDO DEGLI ONERI FISCALI E PREVIDENZIALI" con la quale era stato tra l'altro affidato alla società QSC Srl, Organismo di Ispezione di tipo A, con sede legale in Milano (MI), l'incarico di verifica del progetto esecutivo, trasmesso dalla alla società General Planning S.r.l.

DATO ATTO CHE:

- Il progetto esecutivo delle opere per l'adeguamento dei locali e la realizzazione degli impianti è stato sottoposto alla "Verifica di qualità, di congruità tecnico economica e di conformità alla normativa vigente" ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e ssmmii e del D.Lgs. n. 36/2023 da parte dell'azienda QSC Srl, con sede legale in Milano (MI), Largo Ildefonso Schuster 1, c.f. e p.IVA 08590020965;
- L'attività di verifica effettuata dalla QSC Srl, si è conclusa con esito positivo come si evince dall'allegato verbale di verifica redatto in data 29/07/2024 (Prot AOU AL n° 18604 del 29/07/2024);
- Il progetto validato nella sua versione consolidata, sottoscritto dal professionista incaricato e dal verificatore è stato acquisito al prot. AOU AL n. 19034 del 02/08/2024;
- L'elenco elaborati oggetto di approvazione è identificato dall'elaborato "1342-2-3.02-REL-9000 Rev.B - Elenco elaborati" trasmesso con pec 19034 del 02/08/2024 e allegato alla presente;
- Si allega alla presente quale allegato parte integrante e oggetto di pubblicazione l'elaborato definito "1342.02-REL-9001 Rev.C - Relazione generale.pdf";

VISTO il quadro economico dell'intervento così articolato:

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI ALESSANDRIA "SS. ANTONIO E BIAGIO E C.ARRIGO"						
PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA ("CORE LAB" ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL'AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRESIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL'ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L'ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI						
Numero Gara 7502668 CIG GARA 7991684244 (CIG TRACCIANTE AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA 91531981F1)						
PROGETTO ESECUTIVO						
QUADRO ECONOMICO						
A) SOMME A BASE D'APPALTO (PROGETTAZIONE, CSP E LAVORI) COME DA DD.783 DEL 23/05/2023						
1)	A CORPO				2.555.919,32 €	2.555.919,32 €
		DI				

		CUI				
2)			ONERI PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO NON SOGGETTI A RIBASSO	42.000,00 €		
A)	TOTALE LAVORI (A.1)				2.555.919,32 €	2.555.919,32 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
	A) INDAGINI GEOLOGICHE			- €		
	B) RILIEVI DEL SITO			- €		
	C) LAVORI IN ECONOMIA			- €		
	D) PROVE ED INDAGINI			- €		
01)	RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI, VARIE			- €	- €	
02)	IMPREVISTI IVA INCLUSA (10% CIRCA)			255.591,93 €	255.591,93 €	
03)	FONDO ACCORDO BONARIO			8.580,00 €	8.580,00 €	
04)	ART. 113 D.LGS. N. 50/2016			38.338,79 €	38.338,79 €	
05)	ACQUISTO ATTREZZATURE ELETTRMEDICALI			- €	- €	
06)	IVA SU A.2 (22%)			562.302,25 €	562.302,25 €	
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				864.812,97 €	864.812,97 €
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)						3.420.732,29 €

RILEVATO inoltre che per l'intervento sono stati acquisiti le seguenti pareri, nulla osta, titoli abilitativi, o atti di assenso comunque denominati:

- Valutazione progetto da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Alessandria; Parere favorevole con prescrizioni (Prot. AOU AL n. 19073 del 02/08/2024);
- Permesso di costruire n. 175/2025 del 07/11/2025 (pratica edilizia rubricata al n. 111/2025 dei permessi di costruire), Prot. AOU AL n. 28834 del 13/11/2025);
- SCIA registrata al protocollo Sue n. 58923/2025 in data 18/06/2025, rubricata al n. 2025/217 delle
- pratiche edilizie-SCIA / Prot. AOU AL n. 21857 del 28/08/2025);
- SCIA prot [omissis] -17022026-1130 presentata in data 14/04/2026;

E pertanto il progetto esecutivo dell'intervento in questione (prot. AOU AL n. 19034 del 02/08/2024) è da ritenersi validabile.

PRESO ATTO del verbale di validazione sottoscritto dall'ing. Gabriele Cauli - Direttore SC Tecnico ed Efficientamento Energetico e dal RUP Stefania Ferrando, e acquisito al prot. AOU AL con n.13300 del 05/05/2026;

RITENUTO necessario infine, stante la complessità dell'appalto e l'interdipendenza tra strutture complesse differenti, definire le figure dell'appalto come segue:

RUP	Sig.ra Stefania FERRANDO
Supporto al RUP ai sensi dell'art. 2 c.3 dell'Allegato I.13, Responsabile dei lavori e CSE ai sensi del D.Lgs. 81/2008	Ing. Gabriele CAULI, Direttore SC Tecnico ed Efficiamento Energetico
D.L.	Ing. Davide CANE
Funzionario istruttore a cui compete la corretta gestione della documentazione inerente i lavori.	Ing. Paola VIVALDI
Collaudatore Tecnico-Amministrativo	Ing. Fabio ARIERI

PRESO ATTO del pieno rispetto, in fase istruttoria e di predisposizione degli atti, delle disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici e l'insussistenza, ai sensi dell'art.16 del D.Lgs. n. 36/2023 di conflitto di interesse in capo al firmatario del presente atto, al RUP, agli altri partecipanti al procedimento e in relazione ai destinatari finali dello stesso;

RILEVATA la correttezza e la regolarità del procedimento amministrativo, ai sensi della Legge n. 241/90 e s.m.i.;

DETERMINA

Per le motivazioni esposte in premessa, che integralmente si confermano:

1. Di prendere atto del verbale di validazione sottoscritto dall'ing. Gabriele Cauli - Direttore SC Tecnico ed Efficiamento Energetico e dal RUP Stefania Ferrando, e acquisito al prot. AOU AL con n.13300 del 05/05/2026, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. Di approvare il progetto esecutivo riferito alle Opere del LABORATORIO HUB DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA, in relazione alla "PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA ("CORE LAB" ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL'AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRESIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL'ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L'ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI Numero Gara 7502668 CIG GARA 7991684244 (CIG TRACCIANTE AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA 91531981F1)" come trasmessi con pec PROT. AOU n. 19034 del 02/08/2024 e conservato agli atti di ufficio, allegando alla presente quale parte integrante e sostanziale gli elaborati "1342-2-3.02-REL-9000 Rev.B - Elenco elaborati" e "1342.02-REL-9001 Rev.C - Relazione generale.pdf";
3. Di prendere atto del quadro economico di intervento come segue:

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI ALESSANDRIA “SS. ANTONIO E BIAGIO E C.ARRIGO”						
PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA, IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO, TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA (“CORE LAB” ALTA AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL'AREA DELLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA (ASL AL), COMPRENSIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI CONSUMO, DELL'ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L'ADEGUAMENTO DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI						
Numero Gara 7502668 CIG GARA 7991684244 (CIG TRACCIANTE AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA 91531981F1)						
PROGETTO ESECUTIVO						
QUADRO ECONOMICO						
A) SOMME A BASE D'APPALTO (PROGETTAZIONE, CSP E LAVORI) COME DA DD.783 DEL 23/05/2023						
1)	A CORPO				2.555.919,32 €	2.555.919,32 €
		DI CUI				
2)			ONERI PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO NON SOGGETTI A RIBASSO	42.000,00 €		
A)	TOTALE LAVORI (A.1)				2.555.919,32 €	2.555.919,32 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
	A) INDAGINI GEOLOGICHE				- €	
	B) RILIEVI DEL SITO				- €	
	C) LAVORI IN ECONOMIA				- €	
	D) PROVE ED INDAGINI				- €	
01)	RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI, VARIE				- €	- €
02)	IMPREVISTI IVA INCLUSA (10% CIRCA)			255.591,93 €	255.591,93 €	
03)	FONDO ACCORDO BONARIO			8.580,00 €	8.580,00 €	
04)	ART. 113 D.LGS. N. 50/2016			38.338,79 €	38.338,79 €	
05)	ACQUISTO ATTREZZATURE ELETTRONOMICHE				- €	- €
06)	IVA SU A.2 (22%)			562.302,25 €	562.302,25 €	
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				864.812,97 €	864.812,97 €
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)						3.420.732,29 €

4. di precisare che gli interventi in oggetto non comportano il trattamento di dati personali, come definiti dall'art.4 n. 1) del GDPR 679/2016 dei quali è Titolare l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Alessandria;

5. di prendere atto che le prestazioni oggetto del presente provvedimento rientrano nell'ambito del Titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e saranno pertanto gestite mediante Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e Piano Operativo di Sicurezza (POS);
6. di costituire, stante la complessità dell'appalto e l'interdipendenza tra strutture complesse differenti, il gruppo di lavoro dell'appalto tramite risorse individuate tra il personale dipendente, in possesso di adeguata professionalità e competenza, come segue:

RUP	Sig.ra Stefania FERRANDO
Supporto al RUP ai sensi dell'art. 2 c.3 dell'Allegato I.13, Responsabile dei lavori e CSE ai sensi del D.Lgs. 81/2008	Ing. Gabriele CAULI, Direttore SC Tecnico ed Efficientamento Energetico
D.L.	Ing. Davide CANE
Funzionario istruttore a cui compete la corretta gestione della documentazione inerente i lavori.	Ing. Paola VIVALDI
Collaudatore Tecnico-Amministrativo	Ing. Fabio ARIERI

7. Di dare atto che – stante la competenza del RUP, quest'ultimo si avvarrà nella fase dell'esecuzione della struttura a supporto precisata nel punto precedente;
8. di dare atto del pieno rispetto, in fase istruttoria e di predisposizione degli atti, delle disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici e dell'insussistenza, ai sensi dell'art.16 del D.Lgs. n. 36/2023 di conflitto di interesse in capo al firmatario del presente atto, al RUP, agli altri partecipanti al procedimento e in relazione ai destinatari finali dello stesso;
9. di assolvere agli obblighi di cui all'art. 37 D.Lgs. n. 33/2013 compresa la pubblicazione dell'avviso sui risultati delle procedure di affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 9 del Dlgs n. 36/2023 mediante pubblicazione del presente atto sul sito internet aziendale all'indirizzo www.ospedale.al.it , sezione "amministrazione trasparente";
10. **di autorizzare e dichiarare l'immediata esecutività della presente determinazione, prevista dall'art. 28 comma 2 della L.R. n.10 del 24.1.1995, sussistendo le condizioni di cui all'art.134 del D.Lgs. n.267 del 18.8.2000, stante la necessità di procedere ad avviare i lavori relativi all'appalto in oggetto.**

IL DIRETTORE
Ferrando Fabrizio



Via Venezia, 16 – 15121 ALESSANDRIA

Tel. 0131 206111 – www.ospedale.al.it

info@ospedale.al.it

asoalexandria@pec.ospedale.al.it (solo certificata)

C.F. – P.I. 01640560064

S. C. TECNICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Direttore: Ing. Gabriele Cauli – gabriele.cauli@ospedale.al.it

Tel. 0131/206749 – 6902 – Fax 0131/444505

P.E.C.: segreteria tecnico@pec.ospedale.al.it

PARERE CONCLUSIVO A SEGUITO DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO

“Procedura aperta, in ambito europeo, per la fornitura di sistemi diagnostici per l’esecuzione di esami di chimica clinica, immunometria, ematologia, coagulazione di primo livello, tossicologia e sierologia infettivologica per il laboratorio HUB dell’azienda Ospedaliera di Alessandria (“Core Lab” Alta Automazione) e per i laboratori SPOKE dell’area della provincia di Alessandria (ASL AL), comprensivi dei reattivi, del materiale di consumo, dell’assistenza tecnica e delle opere per l’adeguamento dei locali e la realizzazione degli impianti”.

Valutazioni conclusive in merito ai controlli del progetto esecutivo

Il progetto esecutivo delle opere per l’adeguamento dei locali e la realizzazione degli impianti è stato sottoposto alla “Verifica di qualità, di congruità tecnico economica e di conformità alla normativa vigente” ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 da parte dell’azienda QSC Srl, con sede legale in Milano (MI), Largo Ildefonso Schuster 1, c.f. e p.IVA 08590020965

L’attività di verifica effettuata dalla QSC Srl, si è conclusa con esito positivo come si evince dall’allegato verbale di verifica redatto in data 29/07/2024 (Prot AOU AL n° 18604 del 29/07/2024).

Il progetto validato nella sua versione consolidata, sottoscritto dal professionista incaricato e dal verificatore è stato acquisito al prot. AOU AL n. 19034 del 02/08/2024.

Per l’intervento sono stati acquisiti i seguenti pareri, nulla osta, titoli abilitativo, o atti di assenso comunque denominati:

- Valutazione progetto da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Alessandria; Parere favorevole con prescrizioni (Prot. AOU AL n. 19073 del 02/08/2024);
- Permesso di costruire n. 175/2025 del 07/11/2025 (pratica edilizia rubricata al n. 111/2025 dei permessi di costruire), Prot. AOU AL n. 28834 del 13/11/2025);





Via Venezia, 16 – 15121 ALESSANDRIA

Tel. 0131 206111 – www.ospedale.al.it

info@ospedale.al.it

asolessandria@pec.ospedale.al.it (solo certificata)

C.F. – P.I. 01640560064

- SCIA (registrata al protocollo Sue n. 58923/2025 in data 18/06/2025, rubricata al n. 2025/217 delle pratiche edilizie-SCIA / Prot. AOU AL n. 21857 del 28/08/2025); estremi di accettazione da parte del portale;
- SCIA presentata al Comune di Alessandria in data 14/04/2026 – pratica: LPAVTR63P01L219B-17022026-1130, avente ad oggetto “AOU AL Opere Edili e Impiantistiche per la realizzazione nuovo Laboratorio Core Lab -Piano Primo”.

Con riferimento ai contenuti della verifica, uniti alla documentazione prevista (parere Vigili del fuoco e titoli edilizi), il progetto esecutivo dell'intervento in questione (prot. AOU AL n. 19034 del 02/08/2024) è **da ritenersi validabile** e pertanto lo scrivente ing. Gabriele Cauli, Direttore S.C. Tecnico ed Efficiamento Energetico della AOU AL, struttura aziendale alla quale afferisce la realizzazione dell'opera, ne **propone la validazione** al Responsabile del Procedimento.

Alessandria, lì *data della firma digitale*

Il Direttore S.C. Tecnico
ed Efficiamento Energetico
Ing. Gabriele Cauli

Allegati:

- Esito verbale di verifica del 29/07/2024
- Titoli edilizi (SCIA, Permesso di costruire)
- Parere favorevole VVF

* * * *

Il responsabile del procedimento Stefania Ferrando,

sulla scorta del parere tecnico favorevole espresso dal Direttore S.C. Tecnico ed Efficiamento Energetico della AOU AL,

procede alla **validazione del progetto esecutivo** (art. 42 comma 4 del D.Lgs. 36/2023) dell' Adeguamento locali e realizzazione impianti per il laboratorio Hub dell' Azienda Ospedaliera di Alessandria Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo (“Core Lab” alta automazione), acquisito con le firme del soggetto incaricato della progettazione e del soggetto incaricato della verifica al prot. AOU AL n. 19034 del 02/08/2024.

Alessandria, lì *data della firma digitale*

Il Responsabile del procedimento
Stefania Ferrando





QUALITY
SURVEY
CONTROLS

R.F.V.P.

Rapporto Finale Verifica Progetto Esecutivo

Data di redazione rapporto:	27/07/2024
Opera:	Adeguamento locali e realizzazione impianti per il laboratorio Hub dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo ("Core Lab" alta automazione)
Codice contratto:	QSC230234
Cliente:	Azienda Ospedaliera Nazionale SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria
Missioni:	<input type="checkbox"/> VPP Verifica Progetto FTE <input type="checkbox"/> VPD Verifica Progetto Definitivo <input checked="" type="checkbox"/> VPE Verifica Progetto Esecutivo
Elenco Distribuzione Rapporto:	Dott. Davide Cane

ISPETTORI (nomi e sigle):

- Ing. Letizia Antonini – Progetto Architettonico (ANT)
- Ing. Roberta Palermo – Progetto Strutture (PAL)
- Ing. Andrea Perucca – Progetto Impianti Meccanici (PER)
- Ing. Damiano Quinci – Progetto Impianti Elettrici (QUI)
- Ing. Andrea Masala – Sicurezza (MAS)

GESTIONE E MANAGEMENT (nomi e sigle):

- Capo Commessa e Direttore Tecnico: Ing. Luca Valzasina (VAL)
- Sostituto del Direttore Tecnico: Ing. Letizia Antonini (ANT)

Parere Finale: FAVOREVOLE
 NON FAVOREVOLE

I risultati dell'ispezione di QSC sono applicabili solo all'oggetto dell'ispezione. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione di QSC e del committente.

RFVP_rev.01



ISP N° 114E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

QSC S.r.l. - Sede legale

largo Ildefonso Schuster n.1 - 20122 Milano

partita IVA e Codice Fiscale: 08590020965

R.E.A. Milano: 2035594

Capitale Sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa

via Adelaide Bono Cairoli n.30 - 20127 Milano

web: www.qscontrols.com

mail: info@qscontrols.com - P.E.C.: qscontrols@legalmail.it

tel: +39 02 23161134 - fax: +39 02 23161181

1. DESCRIZIONE GENERALE

1.1 Documenti controllati

Si veda allegato 1.

1.2 Descrizione generale dell'intervento

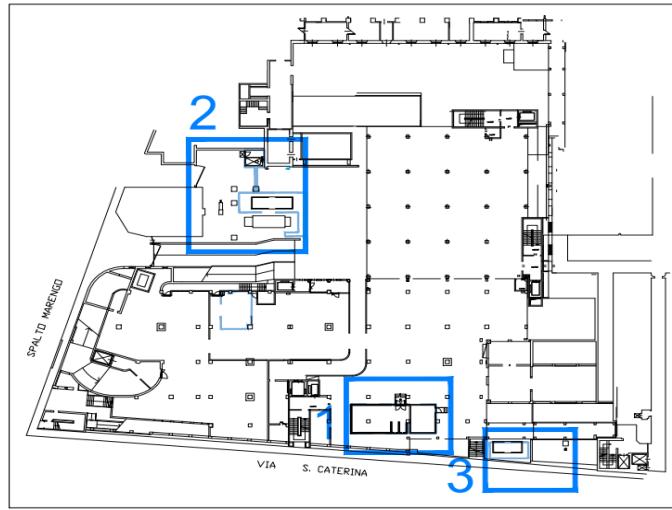
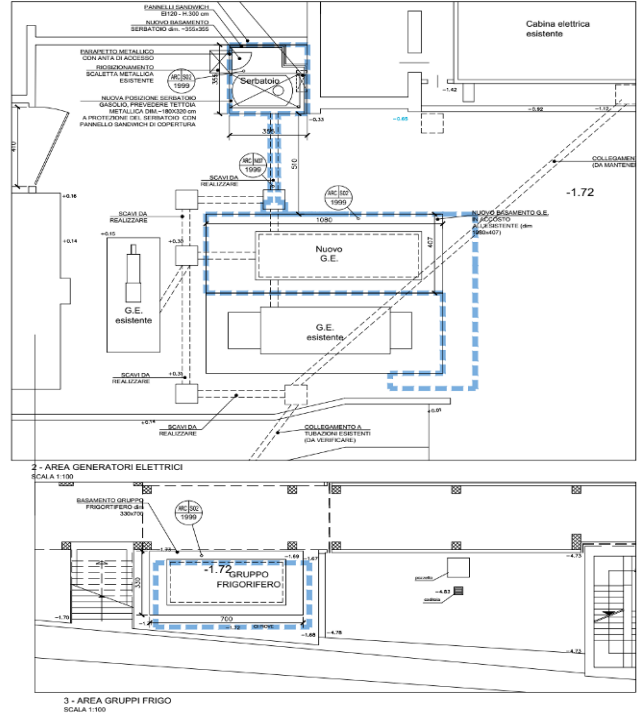
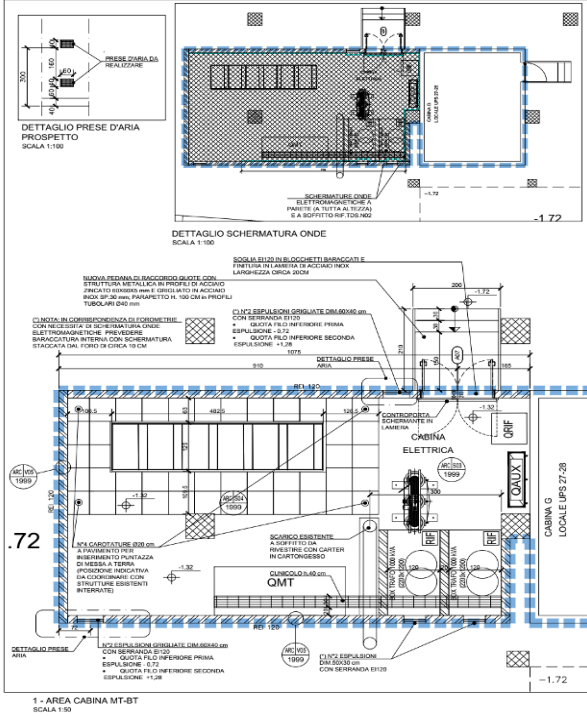
Si tratta del servizio di verifica della fase di progettazione Esecutiva dei lavori di riqualificazione degli spazi e degli impianti tecnologici di alcune aree all'interno dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria "SS. *Antonio e Biagio e Cesare Arrigo*", finalizzati all'installazione di sistemi di diagnostica per l'esecuzione degli esami di chimica clinica, immunometria ematologia, coagulazione di Primo Livello, tossicologia e sierologia infettivologica per il Laboratorio Hub "*LabCore*".

L'area principalmente interessata dai lavori è situata all'interno dell'Ospedale Civile SS Antonio e Biagio di Alessandria al piano primo, esattamente soprastante al DEA. Gli spazi sono suddivisi in una superficie di circa 600 mq, dedicata prevalentemente alla parte analitica (il Core Lab ha una superficie di 356 mq) e una superficie adiacente, suddivisa in diversi locali, dedicata prevalentemente a servizi di supporto con una superficie complessiva di circa 120 mq a cui si aggiungono circa 80 mq di superficie tra ingressi e uscite. Si aggiungono infine delle porzioni di aree al piano rialzato (area destinata a pre-analitica) e al piano ribassato per installazioni impiantistiche.

L'intervento prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:

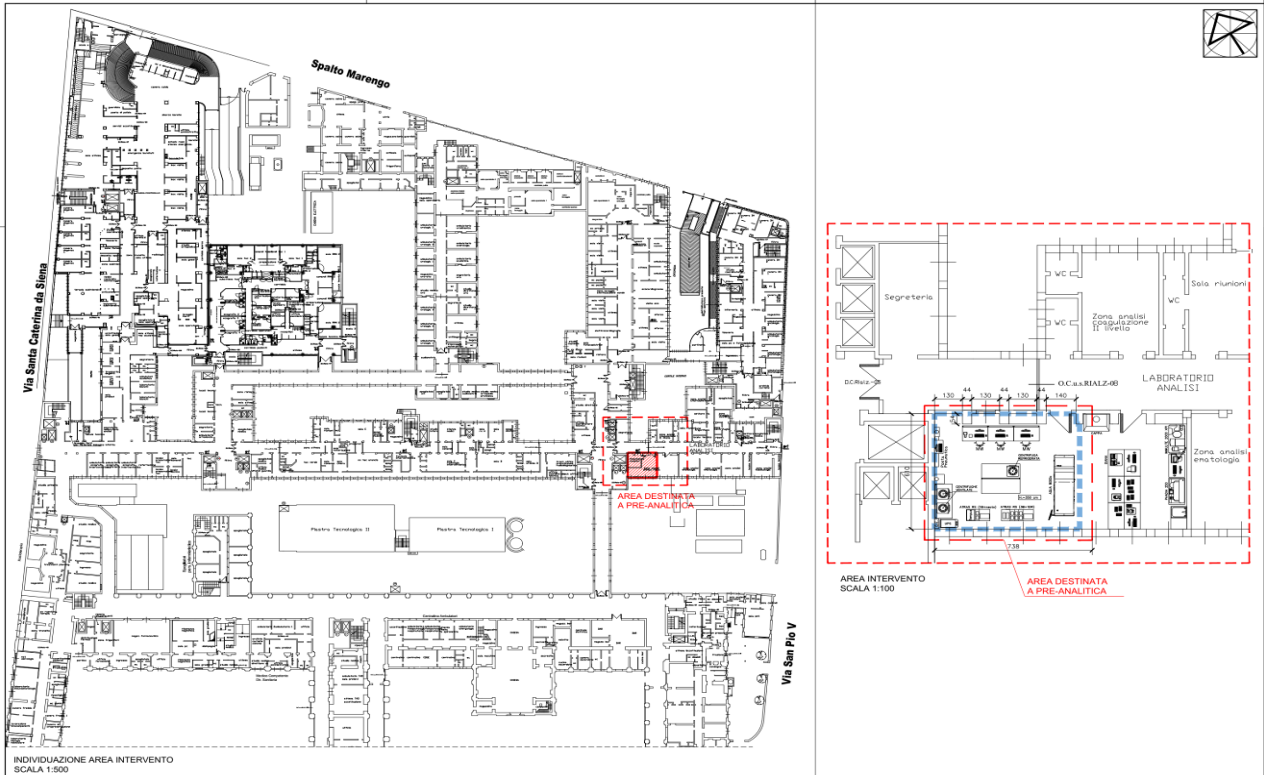
- ✓ rimozione di impianti e pareti mobili (pannelli sandwich) e smaltimento delle parti non recuperabili;
- ✓ demolizioni e rimozioni di pareti, rivestimenti di pavimentazioni, impermeabilizzazioni;
- ✓ rimozione di componenti quali lampade, prese, tubazioni, quadretti e modifica di parti degli impianti elettrici esistenti;
- ✓ rimozioni di parti di impianti di condizionamento (tubazioni, canali, terminali aeraulici, recuperatori di calore, ecc. e di parti di impianti idrico sanitari;
- ✓ ricostruzione di pareti in laterizio e / o cartongesso anche REI, intonacature, tinteggiature, spostamento di pareti prefabbricate;
- ✓ esecuzione di opere (basamenti) per supportare apparecchiature pesanti, canali d'aria e/o per ripartire i carichi sui pavimenti flottanti;
- ✓ posa di apparecchiature di condizionamento pesanti anche con l'impiego di autogru;
- ✓ realizzazione di rivestimenti e pavimentazioni in PVC;
- ✓ realizzazione di controsoffitti sia a quadrotti che a lastra di cartongesso;
- ✓ realizzazione di nuovi impianti elettrici, idrico sanitari, condizionamento, rivelazione fumo, audio antincendio, fonìa/dati, scarico fognario, split, videocitofonici, ecc.;
- ✓ installazione di un nuovo G. E. con relativo serbatoio di gasolio con tettoia in acciaio;
- ✓ installazione di nuovi infissi esterni e di infissi interni sia in alluminio che con funzione di porte tagliafuoco;
- ✓ adeguamento di infissi esterni esistenti per ricavare i passaggi dei canali d'aria;
- ✓ scavi e ripristini.

L'importo totale dei lavori stimato in fase di PE è pari a 2.502.603,63€ (inclusi 37.272,37€ di oneri per la sicurezza).

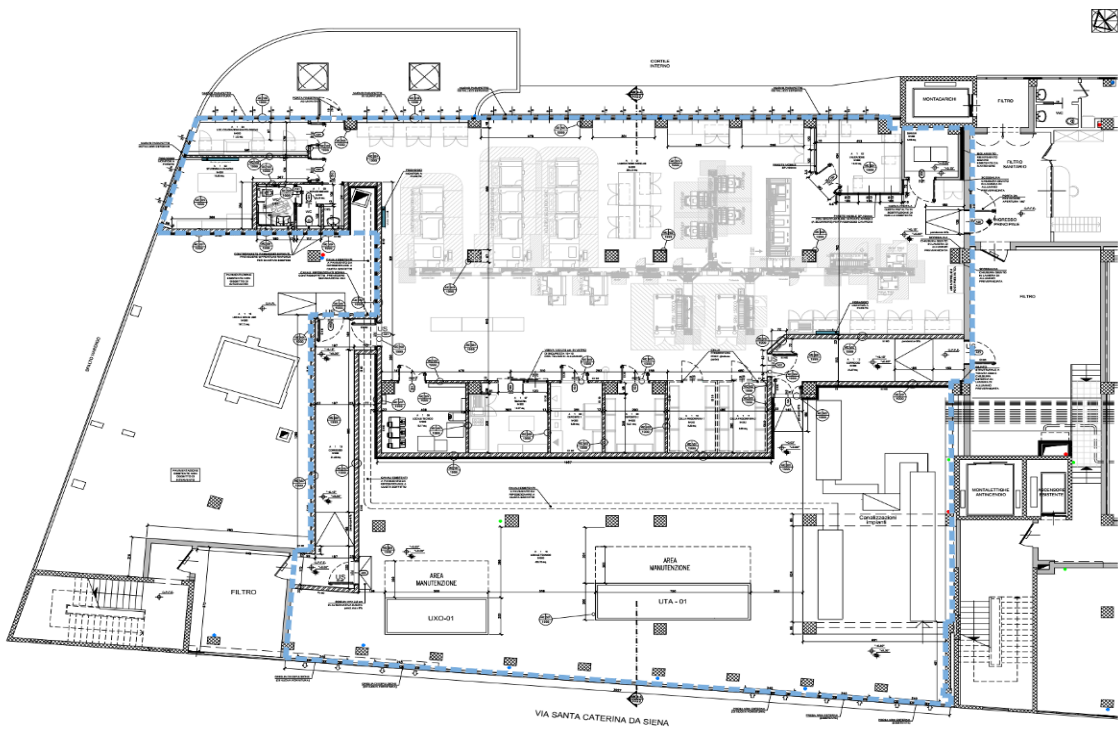


KEY PLAN

Stralcio tav. ARC1012 - Stato di progetto piano ribassato



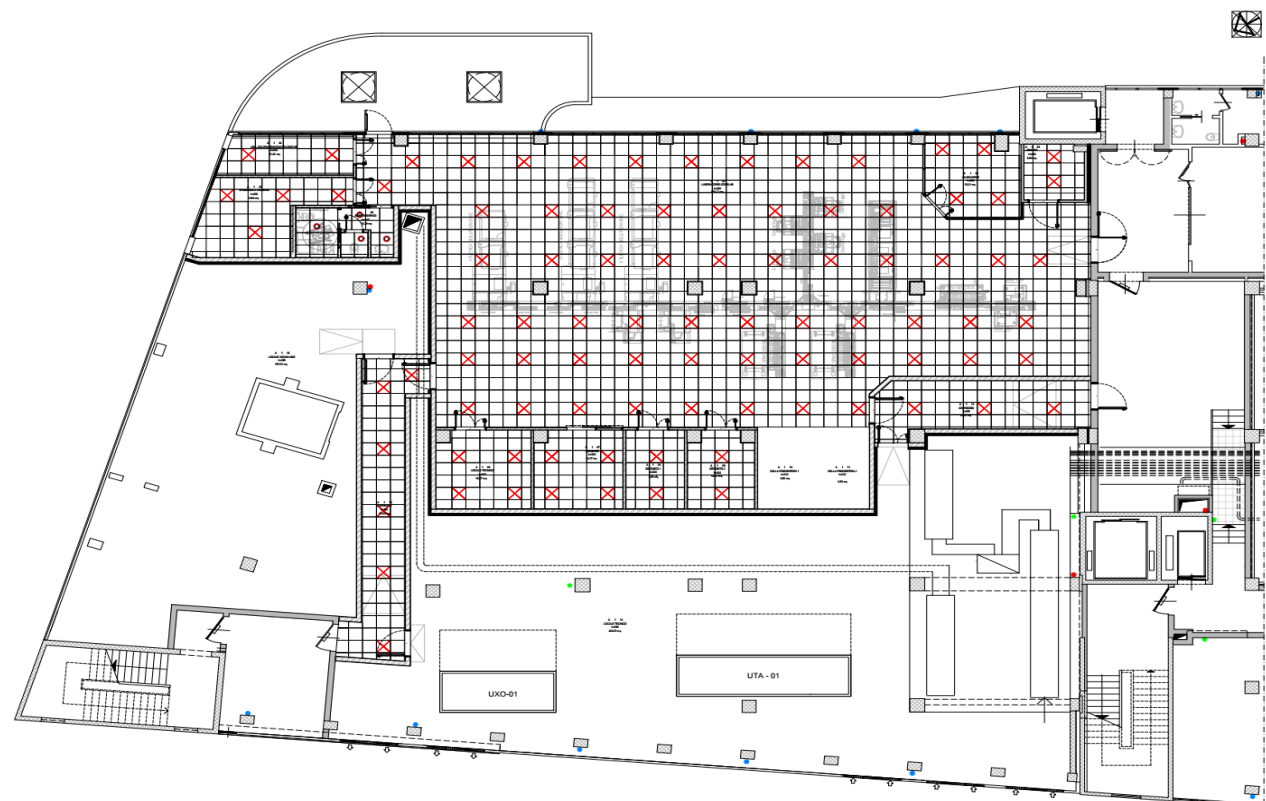
Stralcio tav. ARC1013 – Stato di progetto piano rialzato



Stralcio tav. ARC1014 – Stato di progetto piano primo



Stralcio tav. ARC1016 – Stato di progetto finiture piano primo



Stralcio tav. ARC1015 – Stato di progetto controsoffitto piano primo

1.3 Gruppo di progettazione

General Planning S.r.l.

Viale Liguria, 24 – 20143 Milano

1.4 Obiettivo dell'ispezione

La verifica viene svolta tenendo conto del tipo di opera, della tipologia di intervento e della categoria di opera (destinazione d'uso). Il livello d'approfondimento e l'accuratezza delle indicazioni vengono commisurati alla complessità e criticità dell'intervento.

La metodologia applicata tiene conto delle indicazioni contenute nella norma UNI 10722 ed è strutturata in relazione alla documentazione che descrive le scelte progettuali, secondo gli obiettivi descritti all'Art.26 del D. Lgs. 50/16 e ss.mm.ii., in funzione delle finalità specifiche di ciascun tipo di documento.

1.5 Liste di controllo adottate

Per l'ispezione sono state adottate le seguenti liste di controllo:

- LC_PE_Architettonico_rev02
- LC_PE_Strutture_rev02 (per quanto applicabile)
- LC_PE_Impianti Elettrici_rev02
- LC_PE_Impianti Meccanici_rev02
- LC_PE_Documentazione Generale_rev02
- LC_PE_Piano di Manutenzione_rev02
- LC_PE_Computistica_rev02
- LC_PE_Sicurezza_rev02

2. ESTENSIONI DEL RAPPORTO FINALE

Precisare se questo rapporto è relativo alla totalità del progetto consegnato SI NO

Se NO indicare le porzioni escluse:

- //

Precisare se presenti esclusioni rispetto al quadro contrattuale SI NO

Se SI specificare le esclusioni

- Come specificato nell'ambito del Rapporto di Verifica Progetto Documentazione Generale e Computo, si considera, l'assenza di documenti tipici di un P.E. quali lo **Schema di Contratto** e il **CSA Parte Amministrativa** come la conseguenza della specifica tipologia di affidamento. In assenza di tali documenti, gli stessi si intendono esclusi dalle verifiche di QSC.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La verifica ha avuto luogo nel rispetto della seguente normativa:

- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e s.m.i.
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE». “Regolamento”
- D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 “Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”, e s.m.i.
- D.M. 19 aprile 2000, n. 145 “Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della L. 11 febbraio 1994, n. 109, e s.m.i.”
- Norme UNI 10722 “Edilizia – Qualificazione e controllo del progetto edilizio di nuove costruzioni”
- Guida CEI 0-2 “Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici”
- D.M. 17 gennaio 2018 “Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni”;
- Circolare n.7 C.S.LL.PP. “Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018
- Normativa specifica di settore riportata sugli elaborati progettuali

4. COMPLETEZZA DOCUMENTALE

La documentazione consegnata a QSC nel corso della verifica viene sintetizzata nella seguente check list:

DOCUMENTI	SI	NO	NA	Osservazioni
relazione generale	X			
relazioni specialistiche articolate, in relazione alla complessità dell'opera, in quanto segue:				
relazione geologica / idrologica			X	Nota A
relazione sulle strutture	X			
relazione geotecnica			X	Nota A
relazione tecnica delle opere architettoniche	X			
relazione tecnica impianti	X			
relazione sulla gestione delle materie	X			Nota B
relazione sulle interferenze (comprensiva di: (a) planimetria con individuazione di tutte le interferenze (scala non inferiore a 1:2.000), contenente i risultati della ricerca e censimento di tutte le interferenze; (b) modalità di risoluzione delle singole interferenze; (c) progetto dell'intervento di risoluzione della singola interferenza)	X			Nota C
elaborati grafici opere architettoniche				
elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva	X			
elaborati di tutti i particolari costruttivi	X			
elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	X			
elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	X			
elaborati grafici strutture				
elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva			X	Nota D
elaborati di tutti i particolari costruttivi			X	Nota D
elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio			X	Nota D
elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti			X	Nota D
elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati			X	Nota D
elaborati grafici degli impianti				
elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo	X			
elaborati di tutti i particolari costruttivi	X			
elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	X			
elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	X			
calcoli esecutivi delle strutture	X			
calcoli esecutivi degli impianti	X			
piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	X			
piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	X			
quadro di incidenza della manodopera	X			
computo metrico estimativo	X			
quadro economico	X			
cronoprogramma	X			
elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi	X			
schema di contratto		X		Nota E
capitolato speciale d'appalto (parte amministrativa)		X		Nota E
capitolato speciale d'appalto (parte tecnica)	X			

piano particellare di esproprio			X	Nota F
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Richiesta normativa che si intende non applicabile in relazione alla natura dell'intervento (non previsti interventi sul sistema fondazionale).B. Aspettato trattato nell'ambito del documento "Specifiche Tecniche" (Doc. n. 145).C. Aspettato trattato nell'ambito del "PSC" (Doc. n. 167).D. Come specificato nell'ambito della nota 02.1.1 del <i>RVP02 Architettonico-Strutturale</i>, si prende atto, attraverso la visione della scheda tecnica di un possibile fornitore, che per il serbatoio la struttura della tettoia è elemento incluso nella fornitura del serbatoio stesso e con esso quindi la sua certificazione. Per quanto riguarda invece la nuova pedana in carpenteria metallica di raccordo per l'accesso in cabina si prende atto di quanto dichiarato in data 24/07/2024 dal Progettista in merito al fatto che tali elementi saranno forniti unitamente ad un'asseverazione statica.E. Come specificato nell'ambito del Rapporto di Verifica Progetto Documentazione Generale e Computo, si considera l'assenza di documenti tipici di un PE quali lo Schema di Contratto e il CSA Parte Amministrativa come la conseguenza della specifica tipologia di affidamento. In assenza di tali documenti, gli stessi si intendono esclusi dalle verifiche di QSC (si veda parag.2).F. Immobile già nella disponibilità della Committenza.				

5. RAPPORTI DI VERIFICA PROGETTO EMESSI

La verifica progettuale è avvenuta "in progress": SI NO

Le verifiche sulla documentazione progettuale sono state esposte attraverso i seguenti Rapporti Intermedi:

Documento	Data redazione	Ispettore	Data emissione
Rapporto Verifica Progetto – Architettonico e Strutture – Versione 00	06/12/2023	Ing. R. Palermo Ing. L. Antonini	10/12/2023
Rapporto Verifica Progetto – Impianti Meccanici – Versione 00	06/12/2023	Ing. A. Perucca	10/12/2023
Rapporto Verifica Progetto – Impianti Elettrici – Versione 00	06/12/2023	Ing. D. Quinci	10/12/2023
Rapporto Verifica Progetto – Documentazione Generale e Computi – Versione 00	20/12/2023	Ing. L. Antonini Ing. R. Palermo Ing. A. Perucca Ing. D. Quinci Ing. A. Masala	23/12/2023
Rapporto Verifica Progetto – Architettonico e Strutture – Versione 01	19/03/2024	Ing. R. Palermo Ing. L. Antonini	25/03/2024
Rapporto Verifica Progetto – Impianti Meccanici – Versione 01	19/03/2024	Ing. A. Perucca	25/03/2024
Rapporto Verifica Progetto – Impianti Elettrici – Versione 01	19/03/2024	Ing. D. Quinci	25/03/2024
Rapporto Verifica Progetto – Documentazione Generale e Computi – Versione 01	19/03/2024	Ing. L. Antonini Ing. R. Palermo Ing. A. Perucca Ing. D. Quinci Ing. A. Masala	25/03/2024
Rapporto Verifica Progetto – Architettonico e Strutture – Versione 02	27/07/2024	Ing. R. Palermo Ing. L. Antonini	27/07/2024
Rapporto Verifica Progetto – Impianti Meccanici – Versione 02	27/07/2024	Ing. A. Perucca	27/07/2024
Rapporto Verifica Progetto – Impianti Elettrici – Versione 02	27/07/2024	Ing. D. Quinci	27/07/2024
Rapporto Verifica Progetto – Documentazione Generale e Computi – Versione 02	27/07/2024	Ing. L. Antonini Ing. R. Palermo Ing. A. Perucca Ing. D. Quinci Ing. A. Masala	27/07/2024

6. CONSIDERAZIONI SINTETICHE FINALI

Il Parere Finale esposto in prima pagina è: FAVOREVOLE
 NON FAVOREVOLE

A seguito del processo di verifica del progetto e dell'analisi della documentazione integrativa inoltrata, è stata possibile la rimozione di tutte le note inizialmente emesse maggiormente vincolanti (classificate come *Non Conformità*). Permangono esclusivamente le Osservazioni di seguito richiamate (che si chiede di gestire in sede di emissione della versione finale del P.E. da trasmettere in forma unitaria alla Committenza nell'ultima versione emessa e verificata).

Codifica dei controlli	Registrazione dei controlli	Class. (NC / OSS) ¹	Iniziali ISP
PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE			
-	-	-	-
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI			
02.1.3	Doc.48 - PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE DI SCARICO PIANO PRIMO Non essendo stato consegnato un elaborato aggiornato, pur prendendo atto di quanto dichiarato dal progettista in merito al fatto che nella condotta di ventilazione non sia richiesta pendenza minima, si rinnova l'originaria osservazione relativamente innanzitutto all'opportunità di eseguire una verifica in merito all'inserimento delle tubazioni di maggior sezione nell'ambito del massetto, considerando in subordine anche una pendenza che seppur minima risulta rientrare nell'ambito della buona pratica costruttiva.	OSS	PER
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI			
-	-	-	-
DOCUMENTAZIONE GENERALE E COMPUTI			
02.2.3	Doc. 176 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (parte meccanica) A. Preso atto che l'impianto di posta pneumatica così come i generatori associati alle reti di aria compressa, acqua deionizzata e antincendio, risultano oggetto di fornitura separata, si raccomanda di dare evidenza di tali esclusioni con nota sulla documentazione progettuale/computazionale. B. Si raccomanda di riportare in coda al Doc.176 il giustificativo associato alla computazione dei canali che era presente in coda alla precedente versione del CME (Doc.150).	OSS	PER

¹ Gli esiti sono distinti in due categorie:

NC (Non Conformità): quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

OSS (Osservazione): aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

6. ALLEGATI

Allegato n.1 – Elenco documenti consegnati al 27/07/2024

N°	Autore	Nome del Documento	Codice documento	Data di Revisione	Data di consegna a QSC	N. Prot.
Documenti trasmessi via mail (link WT) in data 09/11/2023						
4	GENERAL PLANNING Srl	AREA DI INTERVENTO – PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1002	30/5/2023	9/11/2023	-
2	GENERAL PLANNING Srl	AREA DI INTERVENTO – PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1003	30/5/2023	9/11/2023	-
3	GENERAL PLANNING Srl	AREA DI INTERVENTO – PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1004	30/5/2023	9/11/2023	-
4	GENERAL PLANNING Srl	DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI – PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1005	30/5/2023	9/11/2023	-
5	GENERAL PLANNING Srl	DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI – PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1006	30/5/2023	9/11/2023	-
6	GENERAL PLANNING Srl	DEMOLIZIONI – PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1007	30/5/2023	9/11/2023	-
7	GENERAL PLANNING Srl	COSTRUZIONI - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1008	30/5/2023	9/11/2023	
8	GENERAL PLANNING Srl	STATO DI FATTO - PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1009	30/5/2023	9/11/2023	
9	GENERAL PLANNING Srl	STATO DI FATTO - PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1010	30/5/2023	9/11/2023	
10	GENERAL PLANNING Srl	STATO DI FATTO - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1011	30/5/2023	9/11/2023	
11	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1012	30/5/2023	9/11/2023	-
12	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1013	30/5/2023	9/11/2023	-
13	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1014	30/5/2023	9/11/2023	-
14	GENERAL PLANNING Srl	CONTROSOFFITTO – PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1015	30/5/2023	9/11/2023	<u>13</u>
15	GENERAL PLANNING Srl	FINITURE - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1016	30/5/2023	9/11/2023	
16	GENERAL PLANNING Srl	PAVIMENTO SOPRAELEVATO - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1017	30/5/2023	9/11/2023	
17	GENERAL PLANNING Srl	SERRAMENTI ESTERNI (indicato in EE "Serramenti esterni – Piano primo")	1342.02-DET-GEN-ARC-1018	30/5/2023	9/11/2023	-
18	GENERAL PLANNING Srl	ARREDI - PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1019	30/5/2023	9/11/2023	
19	GENERAL PLANNING Srl	ARREDI - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1020	30/5/2023	9/11/2023	
20	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – RENDERING (documento privo di cartiglio di progetto)	-	-	9/11/2023	-
21	GENERAL PLANNING Srl	SEZIONE AA PIANO PRIMO (indicato in EE "Sezioni – Piano primo")	1342.02-DET-GEN-ARC-1022	30/5/2023	9/11/2023	-
22	GP TDS STANDARD BOOK	TDS STANDARD BOOK	1342.02-DET-GEN-ARC-1009	30/5/2023	9/11/2023	-
23	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – IMPIANTI ELETTRICI – IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1342.02-DET-GEN-ELT-3001	30/5/2023	9/11/2023	-
24	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – IMPIANTI ELETTRICI – IMPIANTO DI FORZA MOTRICE A SOFFITTO	1342.02-DET-GEN-ELT-3002	30/5/2023	9/11/2023	-
25	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO – IMPIANTI ELETTRICI – IMPIANTO DI FORZA MOTRICE A PAVIMENTO	1342.02-DET-GEN-ELT-3003	30/5/2023	9/11/2023	-

26	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI ED EVAC	1342.02-DET-GEN-ELT-3004	30/5/2023	9/11/2023	-
27	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI SOTTOPAVIMENTO	1342.02-DET-GEN-ELT-3005	30/5/2023	9/11/2023	-
28	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO RETE DATI	1342.02-DET-GEN-ELT-3006	30/5/2023	9/11/2023	-
29	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - PREANALITICA	1342.02-DET-GEN-ELT-3007	30/5/2023	9/11/2023	-
30	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - PLANIMETRIA GENERALE	1342.02-DET-GEN-ELT-3200	30/5/2023	9/11/2023	-
31	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - LAYOUT CABINA MT/BT	1342.02-DET-GEN-ELT-3201	30/5/2023	9/11/2023	-
32	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - LAYOUT CABINA MT/BT (indicato in EE "Layout cabina mt/bt impianto di terra")	1342.02-DET-GEN-ELT-3202	30/5/2023	9/11/2023	-
33	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - DISTRIBUZIONE GENERALE IMPIANTI ELETTRICI	1342.02-DET-GEN-ELT-3300	30/5/2023	9/11/2023	-
34	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA FUNZIONALE RIVELAZIONE INCENDI	1342.02-DET-GEN-ELT-3301	30/5/2023	9/11/2023	-
35	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA IMPIANTO SUPERVISIONE BMS	1342.02-DET-GEN-ELT-3302	30/5/2023	9/11/2023	-
36	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA FUNZIONALE QMT	1342.02-DET-GEN-ELT-3500	30/5/2023	9/11/2023	-
37	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.G.A.A. (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico laboratorio QGAA")	1342.02-DET-GEN-ELT-3501	-	9/11/2023	-
38	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO BYPASS (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico di Bypass Qbypass")	1342.02-DET-GEN-ELT-3502	-	9/11/2023	-
39	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO UTA (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico UTA QUTA")	1342.02-DET-GEN-ELT-3503	-	9/11/2023	-
40	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO QAS1 (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico Atollica 1 QAS1") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3504	-	9/11/2023	-
41	GENERAL PLANNING Srl	QUADRI QAS2 E QAS3 (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico Atollica 2 QAS2") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3505	-	9/11/2023	-
42	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.LCD (indicato in EE "Schema unifilare quadro colorazioni ematologiche QLCD") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3506	-	9/11/2023	-
43	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO AREA COMPRESSORI (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico compressori QCOMP") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3507	-	9/11/2023	-
44	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.AUX (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico ausiliari cabina QAUX") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3508	-	9/11/2023	-
45	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.PMP (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico gruppo pompe QPMP") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3509	-	9/11/2023	-
46	GENERAL PLANNING Srl	POWER CENTER (indicato in EE "Schema unifilare Power Center - P.C.") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3510	-	9/11/2023	-
47	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO PREANALITICA (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico preanalitica") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3511	-	9/11/2023	-

48	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE DI SCARICO PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ISA-5001	30/5/2023	9/11/2023	
49	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE DI SCARICO PIANO RIBASSATO	1238.37-DET-GEN-ISA-502 (<i>incongruenza del codice rispetto a quello indicato in EE che è il seguente: 1238.37-DET-GEN-ISA-5002</i>)	30/5/2023	9/11/2023	-
50	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - ADDUZIONE ACQUA PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ISA-5003	30/5/2023	9/11/2023	-
51	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE ARIA COMPRESSA PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ISA-5004	30/5/2023	9/11/2023	
52	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE ARIA COMPRESSA PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ISA-5005	30/5/2023	9/11/2023	
53	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE ARIA COMPRESSA LOCALE PREANALITICA	1342.02-DET-GEN-ISA-5006	30/5/2023	9/11/2023	
54	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE ANTINCENDIO PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ISA-5007	30/5/2023	9/11/2023	
55	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - RETE DI SCARICO PIANO PRIMO A SOFFITTO (<i>erroneamente indicato in cartiglio come "Distribuzione aria piano primo" e indicato in EE "Impianto idrico sanitario - Rete di scarico piano primo a soffitto"</i>)	1342.02-DET-GEN-ISA-5008	30/5/2023	9/11/2023	-
56	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE ARIA PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-MEC-4001	30/5/2023	9/11/2023	
57	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TUBAZIONI PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-MEC-4002	30/5/2023	9/11/2023	<u>15</u> -
58	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TUBAZIONI PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-MEC-4003	30/5/2023	9/11/2023	
59	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TUBAZIONI P. INTERRATO	1342.02-DET-GEN-MEC-4004	30/5/2023	9/11/2023	
60	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - VOLUMI RICAMBI ARIA	1342.02-DET-GEN-MEC-4005	30/5/2023	9/11/2023	-
61	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - REGOLAZIONE	1342.02-DET-GEN-MEC-4006	30/5/2023	9/11/2023	-
62	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - SCHEMA FUNZIONALE	1342.02-DET-GEN-MEC-4700	30/5/2023	9/11/2023	
63	GENERAL PLANNING Srl	ELENCO ELABORATI	REL-9000 (<i>presente cartiglio semplificato senza codice</i>)	-	9/11/2023	
64	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE GENERALE	REL-9001 (<i>presente cartiglio semplificato senza codice</i>)	-	9/11/2023	-
65	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA OPERE ARCHITETTONICHE	REL-9002 (<i>presente cartiglio semplificato senza codice</i>)	-	9/11/2023	-

66	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	REL-9003 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
67	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	REL-9004 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
68	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI	REL-9005 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
69	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI	REL-9006 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
70	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ARIA COMPRESSA	REL-9007 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
71	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA IMPIANTO IDRICO SANITARIO, SCARICHI SPECIALI E ACQUA DEIONIZZATA	REL-9008 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
72	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE IMPIANTO POSTA PNEUMATICA	REL-9009 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
73	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE ACUSTICA	REL-9010 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
74	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE ILLUMINOTECNICA	REL-9011 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
75	GENERAL PLANNING Srl	PIANO DELLE MANUTENZIONI	REL-9019 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
76	GENERAL PLANNING Srl	STUDIO DEL COLORE	REL-9021 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
77	GENERAL PLANNING Srl	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	REL-9022 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
78	GENERAL PLANNING Srl	ELENCO PREZZI UNITARIO	REL-9023 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
79	GENERAL PLANNING Srl	ANALISI PREZZI	REL-9024 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
80	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO ECONOMICO	REL-9025 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
81	GENERAL PLANNING Srl	INCIDENZA MANODOPERA (indicato in EE "Quadro incidenza manodopera")	REL-9026 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
82	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA ANTINCENDIO (indicato in EE "Relazione tecnica di prevenzione incendi")	REL-9012 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
83	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA STRUTTURALE	REL-9013 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
84	GENERAL PLANNING Srl	SPECIFICHE TECNICHE	REL-9014 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-

85	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI	REL-9015 (presente carbiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
86	GENERAL PLANNING Srl	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	REL-9016 (presente carbiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
87	GENERAL PLANNING Srl	CRONOPROGRAMMA	REL-9018 (presente carbiglio semplificato senza codice)	-	9/11/2023	-
88	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO PREVENZIONE INCENDIO-PIANO RIBASSATO (indicato in EE "VVF- Piano ribassato")	1342.02-DET-GEN-ARC-1030	30/5/2023	9/11/2023	-
89	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI-PIANO RIALZATO (indicato in EE "VVF- Piano rialzato")	1342.02-DET-GEN-ARC-1031	30/5/2023	9/11/2023	-
90	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI-PIANO PRIMO (indicato in EE "VVF- Piano primo")	1342.02-DET-GEN-ARC-1032	30/5/2023	9/11/2023	-
91	GENERAL PLANNING Srl	PLANIMETRIA GENERALE ED ESTRATTO PRGC	1342.02-DET-GEN-ARC-1001	30/5/2023	9/11/2023	
Documenti trasmessi via mail in data 02/02/2024						
92	Ing. Gianfranco Dellacasa Dott. Geol. Lorella Tosonotti Ing. Riccardo Sansebastiano	Collaudo statico con allegati Relazione Geologica e Relazione di verifica del progetto esecutivo	-	27/2/2002	2/2/2024	
93	Ing. Massimo Mangini	Relazione finale e certificato di collaudo statico (lavori di sopraelevazione)	-	28/11/2012	2/2/2024	
94	GENERAL PLANNING Srl	AREA DI INTERVENTO - PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1002	8/1/2024	2/2/2024	
95	GENERAL PLANNING Srl	AREA DI INTERVENTO - PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1003	27/12/2023	2/2/2024	
96	GENERAL PLANNING Srl	AREA DI INTERVENTO - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1004	27/12/2023	2/2/2024	<u>17</u>
97	GENERAL PLANNING Srl	DEMOLIZIONI E OSTRUZIONI - PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1006	8/1/2024	2/2/2024	
98	GENERAL PLANNING Srl	DEMOLIZIONI - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1007	27/12/2023	2/2/2024	
99	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1012	8/1/2024	2/2/2024	
100	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1013	8/1/2024	2/2/2024	
404	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1014	21/12/2023	2/2/2024	-
102	GENERAL PLANNING Srl	CONTROSOFFITTO - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1015	8/1/2024	2/2/2024	
103	GENERAL PLANNING Srl	SERRAMENTI ESTERNI (indicato in EE "Serramenti esterni - Piano primo")	1342.02-DET-GEN-ARC-1018	21/12/2023	2/2/2024	
104	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - RENDERING	1342.02-DET-GEN-ARC-1021	27/12/2023	2/2/2024	
405	GENERAL PLANNING Srl	SEZIONE AA PIANO PRIMO (indicato in EE "Sezioni - Piano primo")	1342.02-DET-GEN-ARC-1022	9/1/2024	2/2/2024	-
106	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO PREVENZIONE INCENDIO - PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1030	21/12/2023	2/2/2024	
107	GENERAL PLANNING Srl	VVF- PIANO RIALZATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1031	21/12/2023	2/2/2024	

108	GENERAL PLANNING Srl	VVF - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1032	21/12/2023	2/2/2024	
109	GP TDS STANDARD BOOK	Stralcio TDS STANDARD BOOK Nuovo laboratorio "Core Lab" - Stratigrafia orizzontale soletta piano primo (locale UTA)	1342.02-DET-GEN-ARC-1999-S01	27/1/2024	2/2/2024	
110	GP TDS STANDARD BOOK	Stralcio TDS STANDARD BOOK Nuovo laboratorio "Core Lab" - Stratigrafia orizzontale soletta piano primo (laboratori)	1342.02-DET-GEN-ARC-1999-S01a	29/1/2024	2/2/2024	
111	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1342.02-DET-GEN-ELT-3001	30/5/2023	2/2/2024	
112	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI FORZA MOTRICE A SOFFITTO	1342.02-DET-GEN-ELT-3002	27/12/2023	2/2/2024	
113	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI FORZA MOTRICE A PAVIMENTO	1342.02-DET-GEN-ELT-3003	21/12/2023	2/2/2024	
114	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI ED EVAC	1342.02-DET-GEN-ELT-3004	21/12/2023	2/2/2024	
115	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI SOTTOPAVIMENTO	1342.02-DET-GEN-ELT-3005	21/12/2023	2/2/2024	
116	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTO RETE DATI	1342.02-DET-GEN-ELT-3006	21/12/2023	2/2/2024	
117	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - PREANALITICA	1342.02-DET-GEN-ELT-3007	27/12/2023	2/2/2024	
118	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - PLANIMETRIA GENERALE	1342.02-DET-GEN-ELT-3200	30/5/2023	2/2/2024	
119	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - LAYOUT CABINA MT/BT	1342.02-DET-GEN-ELT-3201	30/5/2023	2/2/2024	
120	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - LAYOUT CABINA MT/BT (indicato in EE "Layout cabina mt/bt impianto di terra")	1342.02-DET-GEN-ELT-3202	30/5/2023	2/2/2024	
121	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - DISTRIBUZIONE GENERALE IMPIANTI ELETTRICI	1342.02-DET-GEN-ELT-3300	30/5/2023	2/2/2024	
122	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA FUNZIONALE RIVELAZIONE INCENDI	1342.02-DET-GEN-ELT-3301	27/12/2023	2/2/2024	18 -
123	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA IMPIANTO SUPERVISIONE BMS	1342.02-DET-GEN-ELT-3302	30/5/2023	2/2/2024	
124	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA FUNZIONALE QMT	1342.02-DET-GEN-ELT-3500	27/12/2023	2/2/2024	
125	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.G.A.A. (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico laboratorio QGAA")	1342.02-DET-GEN-ELT-3501	27/12/2023	2/2/2024	
126	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO BYPASS (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico di Bypass Qbypass")	1342.02-DET-GEN-ELT-3502	-	2/2/2024	
127	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO UTA (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico UTA QUTA")	1342.02-DET-GEN-ELT-3503	27/12/2023	2/2/2024	
128	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO QAS1 (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico Atellica 1 QAS1") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3504	27/12/2023	2/2/2024	
129	GENERAL PLANNING Srl	QUADRI QAS2 E QAS3 (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico Atellica 2 QAS2") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3505	27/12/2023	2/2/2024	
130	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.LCD (indicato in EE "Schema unifilare quadro colorazioni ematologiche QLCD") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3506	-	2/2/2024	

131	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO AREA COMPRESSORI (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico compressori QCOMP") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3507	27/12/2023	2/2/2024	
132	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.AUX (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico ausiliari cabina Q.AUX") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3508	27/12/2023	2/2/2024	-
133	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.PMP (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico gruppo pompe QPMP") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3509	27/12/2023	2/2/2024	
134	GENERAL PLANNING Srl	POWER CENTER (indicato in EE "Schema unifilare Power Center - P.C.") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3510	27/12/2023	2/2/2024	-
135	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO PREANALITICA (indicato in EE "Schema unifilare quadro elettrico preanalitica") e (documento dotato di cartiglio semplificato)	1342.02-DET-GEN-ELT-3511	27/12/2023	2/2/2024	
136	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - RETE DI SCARICO PIANO RIBASSATO	1238.37-DET-GEN-ISA-5002	30/5/2023	2/2/2024	
137	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - ADDUZIONE ACQUA PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ISA-5003	27/12/2023	2/2/2024	
138	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE ARIA PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ISA-5008	27/12/2023	2/2/2024	
139	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TUBAZIONI PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-MEC-4002	27/12/2023	2/2/2024	
140	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - VOLUMI RICAMBI ARIA	1342.02-DET-GEN-MEC-4005	27/12/2023	2/2/2024	
141	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - REGOLAZIONE	1342.02-DET-GEN-MEC-4006	27/12/2023	2/2/2024	
142	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA STRUTTURALE (Documento privo di cartiglio)	REL-9013	-	2/2/2024	<u>19</u>
143	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	REL-9003 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	2/2/2024	
Documenti trasmessi via mail in data 28/02/2024						
144	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE GENERALE (documento privo di cartiglio)	REL-9001	-	28/2/2024	-
145	GENERAL PLANNING Srl	SPECIFICHE TECNICHE	REL-9014 (presente cartiglio semplificato)	-	28/2/2024	
146	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI	REL-9015 (presente cartiglio semplificato)	-	28/2/2024	
147	GENERAL PLANNING Srl	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	REL-9016 (presente cartiglio semplificato)	-	28/2/2024	-
148	GENERAL PLANNING Srl	CRONOPROGRAMMA	REL-9018 (presente cartiglio semplificato)	-	28/2/2024	
149	GENERAL PLANNING Srl	PIANO DELLE MANUTENZIONI	REL-9019 (presente cartiglio semplificato)	-	28/2/2024	
150	GENERAL PLANNING Srl	COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO	REL-9022 (presente cartiglio semplificato)	-	28/2/2024	-
151	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO ECONOMICO	REL-9025 (presente cartiglio)	-	28/2/2024	-

			semplificato)			
Documenti trasmessi via mail (Link WT) in data 21/06/2024						
152	Righetto SERBATOI	CATALOGO CD (<i>serbatoi mobili omologati</i>)	-	-	21/6/2024	
153	GENERAL PLANNING Srl	DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI - PIANO RIBASSATO	1342.02-DET-GEN-ARC-1005 (Rev.C)	21/6/2024	21/6/2024	
154	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1014 (Rev.C)	21/6/2024	21/6/2024	
155	GENERAL PLANNING Srl	SEZIONE AA PIANO PRIMO	1342.02-DET-GEN-ARC-1022 (Rev.C)	21/6/2024	21/6/2024	
156	GENERAL PLANNING Srl	PROSPETTO, PROGETTO, SVRAPPOSTO, STATO DI FATTO	1342.02-DET-GEN-ARC-1023 (Rev.B)	9/1/2024	21/6/2024	
157	GP TDS STANDARD BOOK	TDS STANDARD BOOK	1342.02-DET-GEN-ARC-1999 (Rev.A)	30/5/2023	21/6/2024	
158	GENERAL PLANNING Srl	PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA FUNZIONALE RIVELAZIONE INCENDI	1342.02-DET-GEN-ELT-3301 (Rev.D)	21/6/2024	21/6/2024	
159	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO Q.AUX (<i>documento dotato di cartiglio semplificato</i>)	1342.02-DET-GEN-ELT-3508 (Revisione post validazione 21/06/2024)	21/6/2024	21/6/2024	
160	GENERAL PLANNING Srl	POWER CENTER (<i>documento dotato di cartiglio semplificato</i>)	1342.02-DET-GEN-ELT-3510 (Revisione post validazione 21/06/2024)	21/6/2024	21/6/2024	
161	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE GENERALE	REL-9001 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	
162	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA OPERE ARCHITETTONICHE	REL-9002 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	
163	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI	REL-9005 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	
164	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI	REL-9006 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	<u>20</u>
165	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE ACUSTICA	REL-9010 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	
166	GENERAL PLANNING Srl	RELAZIONE TECNICA STRUTTURALE	REL-9013 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	
167	GENERAL PLANNING Srl	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	REL-9016 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	21/6/2024	
168	-	RVP01_Architettonico e Strutture_ProgettoEsecutivo (RISPOSTE PROGETTISTI)		-	21/6/2024	
469	-	RVP01_Documentazione Generale e Computi_ProgettoEsecutivo (RISPOSTE PROGETTISTI)	-	-	21/6/2024	-
170	-	RVP01_ImpiantiElettrici_ProgettoEsecutivo (RISPOSTE PROGETTISTI)		-	21/6/2024	
171	-	RVP01_ImpiantiMeccanici_ProgettoEsecutivo (RISPOSTE PROGETTISTI)		-	21/6/2024	
Documenti trasmessi via mail in data 27/06/2024						

172	GENERAL PLANNING Srl	INCIDENZA MANODOPERA (indicato in EE "Quadro incidenza manodopera")	REL-9026 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	27/6/2024	
173	GENERAL PLANNING Srl	QUADRO ECONOMICO	REL-9025 (presente cartiglio semplificato)	-	27/6/2024	
174	GENERAL PLANNING Srl	ANALISI PREZZI	REL-9024 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	27/6/2024	
175	GENERAL PLANNING Srl	ELENCO PREZZI UNITARIO	REL-9023 (presente cartiglio semplificato senza codice)	-	27/6/2024	
176	GENERAL PLANNING Srl	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	REL-9022 (presente cartiglio semplificato)	-	27/6/2024	
177	GENERAL PLANNING Srl	RVP01_DocumentazioneGenerale e Computi_ProgettoEsecutivo (RISPOSTE PROGETTISTI)		-	27/6/2024	
Mail trasmessa in data 24/07/2024						
178	GENERAL PLANNING Srl	Mail i risposta progettista a dubbi avanzativa da QSC in data 21/07/2024		-	24/7/2024	
Mail trasmessa in data 27/07/2024						
179	GENERAL PLANNING Srl	Mail i risposta progettista a dubbi avanzativa da QSC in data 27/07/2024		-	27/7/2024	



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL
SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
**COMANDO VIGILI DEL FUOCO
ALESSANDRIA**

Alessandria, data del protocollo

UFFICIO: Prevenzione

Allo Sportello Unico per le Attività Produttive del Comune
di ALESSANDRIA

Prot. N. _____ / P--296 Allegati: _____
(da citare nella risposta)

e, p.c.

Al DOTT. ALPE VALTER
AZIENDA OSPEDALIERA SS ANTONIO E
BIAGIO E C. ARRIGO
VIA VENEZIA, 16
15121 - ALESSANDRIA
segreteria tecnico@pec.ospedale.al.it
dbaprogetti@pec.dbagroup.it

Al Sig. Sindaco del Comune di Alessandria

Tipo di procedimento

Art.3 DPR 151/2011. Valutazione del progetto – **Parere Favorevole**

Istanza del:

31/05/2024

Ditta:

AOU AL - SS ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO - OSPEDALE CIVILE

Indirizzo

VIA VENEZIA N.16 - 15121 ALESSANDRIA

Allegato I al DPR 151/2011 n°:	Attività:
49.3.C	Gruppi elettrogeni e/o di cogenerazione con motori di potenza > 700 kW
68.5.C	Ospedali, RSA, case di cura e simili, con oltre 100 posti letto

Intervento in progetto: Realizzazione laboratorio “Core-Lab – Alta automazione” ed installazione di gruppo elettrogeno di emergenza dedicato di potenza pari a 719 kW ubicato in area esterna

Con riferimento all’istanza in oggetto, si esprime parere favorevole alla realizzazione del progetto ai soli fini antincendio e fatti salvi i diritti di terzi, a condizione che i lavori siano eseguiti in conformità a quanto illustrato nella documentazione tecnica allegata e nel rispetto delle vigenti norme e criteri tecnici di sicurezza ancorché non espressamente richiamati negli elaborati, e che siano ottemperate le seguenti ulteriori prescrizioni:

- Sia garantito il mantenimento delle compartimentazioni anche in corrispondenza degli attraversamenti delle stesse da parte degli impianti, ivi compreso l’impianto di posta pneumatica;
- Per il locale deposito di superficie > 10 m² siano rispettati i requisiti di cui al paragrafo 17.2.2 del titolo III del DM 18/09/2002 e smi ovvero ne sia ridotta la superficie a valori inferiori a 10 m² fermo restando il rispetto dei requisiti di cui al paragrafo 17.2.1 del citato DM;
- A protezione del gruppo elettrogeno esterno siano installati n.2 estintori portatili di tipo omologato per fuochi di classe 21-A, 113 B-C , così come richiesto al paragrafo 5 del titolo I capo III dell’allegato al DM 13/07/2011;
- Il serbatoio di deposito a servizio del gruppo elettrogeno sia conforme ai requisiti di cui al Titolo VI del DM 28 aprile 2005;
- Il carico di incendio specifico di progetto in tutti i compartimenti sia limitato ai valori previsti nell’impegnativa progettuale e comunque in modo tale da garantire il livello 3 di prestazione contro l’incendio così come definito nell’allegato al DM 09/03/07 per l’intero insediamento tenuto conto del valore di resistenza al fuoco previsto per le strutture;
- Per l’impianto elettrico siano adottate le misure contro l’innesco e la propagazione dell’incendio previste dalla norma CEI 64-8 - sezione 710 e sezione 751;
- I circuiti di alimentazione dei servizi di sicurezza destinati a funzionare in caso di incendio siano:

- . *Non sezionabili mediante il dispositivo di emergenza predisposto per l'alimentazione del fabbricato;*
- . *Protetti dagli effetti del fuoco per il tempo di funzionamento previsto e/o da guasti di altri circuiti;*
- . *Non costituenti causa di folgorazione per le squadre VV.F.;*
- *L'insediamento sia protetto dal rischio di fulminazione in conformità alle norme CEI 81-10;*
- *Per il locale trasformatori siano adottate le misure di sicurezza antincendi dettate dalla norma CEI EN 61936;*
- *Eventuali gruppi di continuità costituenti pericolo di folgorazione per le squadre di soccorso siano dotati di dispositivo per il sezionamento di emergenza dei circuiti serviti e ubicati in locali dedicati e compartimentati REI 120.*

Si precisa che le norme e le guide tecniche proposte per la progettazione possono essere sostituite da altri riferimenti equivalenti nel rispetto dei criteri generali di cui all'art.22 del D.Lgs. 81/08, art.1 Legge 186/68 e art.5 DM 37/08.

A lavori ultimati e prima di esercire l'attività, ai sensi dell'art.4 del DPR 151/2011 dovranno essere trasmessi a questo Comando:

- la Segnalazione Certificata di Inizio Attività (mod. PIN 2-2023)
- l'Asseverazione a firma di professionista abilitato (mod. PIN 2.1 – 2018) completa delle dichiarazioni e certificazioni riportate nel foglio allegato.

All'atto del sopralluogo, dovranno essere rese disponibili la documentazione gestionale di cui al D.Lgs. 81/08 ed il fascicolo contenente gli allegati alle certificazioni e dichiarazioni di cui al DM 7/8/2012.

Si precisa che la documentazione deve essere redatta secondo la modulistica reperibile sul sito www.vigilfuoco.it ed inoltrata, alternativamente:

- secondo le modalità previste dall'art. 38 DPR 445/00;
- tramite SUAP, secondo le modalità previste dalla nota del Ministero dell'Interno n.7227 del 21/03/2011, ovvero mediante posta elettronica certificata (PEC), in formato pdf/A (certificazioni/dichiarazioni/ relazioni) e dwf (planimetrie), sottoscritta con firma digitale in formato CADES (estensione .p7m).

Tanto si comunica al Signor Sindaco ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del DPR 577/82.

Il Responsabile del Procedimento Tecnico

Ing. Riccardo Briante

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i.

IL COMANDANTE R.

Ing. Ciro Bolognese

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL
SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

COMANDO VIGILI DEL FUOCO ALESSANDRIA

Pratica n.-296

Tipo di procedimento: Art.3 DPR 151/2011. Valutazione del progetto – **Parere Favorevole**

Istanza del: 31/05/2024

Intervento in progetto: Realizzazione laboratorio “Core-Lab – Alta automazione” ed installazione di gruppo elettrogeno di emergenza dedicato di potenza pari a 719 kW ubicato in area esterna

ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALL'ASSEVERAZIONE DEL TECNICO ABILITATO

- A. Documentazione di cui all'Allegato I del DM 07/08/2012
1. Relazione tecnica ed elaborati grafici atti a mostrare la puntuale ottemperanza delle prescrizioni contenute nel parere di conformità
- B. Documentazione di cui all'Allegato II del DM 07/08/2012
1. **PRODOTTI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI PORTANTI E/O SEPARANTI CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO (CON ESCLUSIONE DELLE PORTE):**
Certificazione di resistenza al fuoco a firma di professionista antincendio completa delle tavole grafiche di individuazione degli elementi
 2. **PRODOTTI E MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE E RESISTENZA AL FUOCO E DISPOSITIVI DI APERTURA DELLE PORTE:**
Dichiarazione di rispondenza dei materiali e prodotti impiegati alle prestazioni richieste, a firma del tecnico abilitato incaricato del coordinamento o direzione o sorveglianza dei lavori, ovvero in assenza delle figure suddette, da professionista antincendio, completa delle tavole grafiche e/o distinta (tipo, quantità e ubicazione) di individuazione degli elementi.
 3. **IMPIANTO ELETTRICO:**
Dichiarazione di conformità o, nei casi previsti, dichiarazione di rispondenza ex art.7 DM 37/08 commi 1 e 6, indicando gli estremi del progetto e le norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto da individuarsi in funzione del rischio presente (luoghi ordinari/a maggior rischio in caso di incendio/con pericolo di esplosione);
 4. **IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE:**
(In caso di insediamento autoprotetto, sia trasmessa la sola valutazione del rischio di fulminazione)
Dichiarazione di conformità o, nei casi previsti, dichiarazione di rispondenza ex art.7 DM 37/08 commi 1 e 6, n indicando gli estremi del progetto e le norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto (CEI 81-10/1/2/3/4);
 5. **IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME ANTINCENDI:** Dichiarazione di conformità o, nei casi previsti, dichiarazione di rispondenza ex art.7 DM 37/08 commi 1 e 6, indicando gli estremi del progetto e le norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto (UNI 9795, UNI 11224);
 6. **RETE IDRANTI:**
Dichiarazione di conformità o, nei casi previsti, dichiarazione di rispondenza ex art.7 DM 37/08 commi 1 e 6, indicando gli estremi del progetto e le norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto (UNI 10779, UNI 12845);
 7. **IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE**
Dichiarazione di conformità o, nei casi previsti, dichiarazione di rispondenza ex art.7 DM 37/08 commi 1 e 6, indicando gli estremi del progetto e le norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto (DM 18/09/2002 e smi, CEI 64-8, UNI 10339), con allegato lo schema funzionale in cui siano evidenziate:
 - le serrande tagliafuoco;
 - gli attraversamenti di strutture resistenti al fuoco;
 - l'ubicazione delle macchine;
 - l'ubicazione di rivelatori di fumo e del comando manuale;
 - lo schema di flusso dell'aria primaria e secondaria;
 - la logica sequenziale delle manovre e delle azioni previste in emergenza;
 - l'ubicazione del sistema antigelo.
 8. **IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA:**
Dichiarazione di corretta installazione e funzionamento indicante gli estremi del progetto e le norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto (CEI 64-8 – Cap.56, UNI EN 1838, CEI 34-111, UNI 11222); il progetto dell'impianto, dovrà essere consegnato al titolare dell'attività;
 9. **SISTEMI DI STOCCAGGIO, DISTRIBUZIONE E LAVORAZIONE FLUIDI INFIAMMABILI, COMBUSTIBILI O COMBURENTI: (Serbatoio di deposito gasolio)**

Dichiarazione di corretta installazione e funzionamento indicante gli estremi del progetto e/o della valutazione dei rischi di incendio/esplosione, la legislazione e/o le direttive comunitarie e/o i criteri tecnici ex 12.1 e 12.2 Allegato V D.Lgs. 81/08 e/o le norme tecniche utilizzati per la realizzazione dell'impianto (punti 12.1 e 12.2 Allegato V D.Lgs. 81/08, UNI EN 1127 liquidi combustibili: NFPA 30, UNI EN 12514, CEI 31-55), altre norme applicabili), con allegati:

- 9.1. le valutazioni di cui ai punti 12.1 e 12.2 dell'Allegato V del D.Lgs. 81/08 (se non già agli atti) o, per installazioni interamente sottoposte a specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento di direttive comunitarie di prodotto, la dichiarazione di conformità CE;
- 9.2. il verbale di controllo iniziale ex art.71 comma 8 D.Lgs. 81/08 condotto secondo i riferimenti tecnici utilizzati per la progettazione e costruzione.
10. ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTI CON SPECIFICA FUNZIONE AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO:
- 10.1. Dichiarazione di corretta installazione del gruppo elettrogeno nella quale deve essere fatto espresso riferimento alle norme tecniche seguite per la realizzazione dell'impianto (DM. 13/07/11, CEI 64-8) con allegata la dichiarazione di conformità CE della macchina.

Si precisa che:

- Le dichiarazioni di rispondenza ex art.7 comma 6 DM 37/08 e le certificazioni di rispondenza e di corretto funzionamento devono essere redatte da professionista antincendio;
- Le norme e le guide tecniche proposte per la realizzazione possono essere sostituite da altri riferimenti equivalenti nel rispetto delle scelte operate dai progettisti e dei criteri generali di cui all'art.22 del D.Lgs. 81/08, art.1 Legge 186/68 e art.5 DM 37/08.
- La documentazione deve essere redatta, laddove predisposta, secondo la modulistica reperibile sul sito www.vigilfuoco.it e resa disponibile alternativamente:
 - secondo le modalità previste dall'art. 38 DPR 445/00
 - in formato pdf/A (certificazioni/dichiarazioni/relazioni) e dwf (planimetrie), sottoscritta con firma digitale in formato CADES (estensione .p7m) e memorizzata su supporto informatico

Il Responsabile del Procedimento Tecnico
Ing. Riccardo Briante
Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i.

DIRITTI DI SEGRETERIA REGOLARMENTE ASSOLTI
NELLA MISURA DI € 100,00

MARCA DA BOLLO DA € 16,00
ID 01250062134042 DEL 30/10/2025



CITTÀ DI ALESSANDRIA

Permesso di costruire n. 175/2025 del 07/11/2025

I L D I R I G E N T E

VISTA la domanda registrata al protocollo S.U.E. n. 58937/2025 del 18/06/2025 (pratica edilizia rubricata al n. 111/2025 dei permessi di costruire), presentata dal Dott. **ALPE VALTER**, codice fiscale LPAVTR63P01L219B in qualità di Direttore Generale dell'**AZIENDA OSPEDALIERO – UNIVERSITARIA SS. ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO**, partita iva 01640560064 con sede in VIA VENEZIA 16 - 15121 ALESSANDRIA in qualità di proprietaria dell'immobile, intesa ad ottenere il permesso di costruire per: **RICHIESTA DI DEROGA ALLE N.d.A. DEL P.R.G.C. DELL'INDICE DI UTILIZZAZIONE FONDIARIA PER CAMBIO DESTINAZIONE D'USO DA LOCALI TECNICI A LABORATORI AL PIANO PRIMO DEL BLOCCO 2 - DEA DELL'OSPEDALE CIVILE DI ALESSANDRIA SULL'ANGOLO SPALTO MARENCO/VIA SANTA CATERINA DA SIENA** su di un lotto distinto a catasto ai seguenti identificativi: Urbano foglio 268, numero 4965, in area classificata dal vigente PRGC come "Aree per attrezzature sociali, sanitarie ed ospedaliere".

VISTI gli elaborati tecnici e descrittivi a firma dell'ING. MALFATTO PAOLA ANGELA (C.F. MLFPNG78R42A182I) iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di AL al n. A-1729, nonché gli atti costituenti la documentazione allegata alla domanda predetta;

VISTO il testo unico per l'edilizia – DPR n.380/2001 e smi e la Legge Reg. Piemonte 05.12.1977, n.56 e s.m.i.;

VISTO il Piano Regolatore Generale del Comune e i Regolamenti Comunali di Edilizia, Igiene e Polizia Urbana;

VISTA l'autocertificazione ai sensi dell'art. 20 del D.P.R. 380/2001 e s.m.i., nella quale si dichiara la conformità del progetto alle norme igienico-sanitarie vigenti;

VISTO il parere favorevole della Commissione Edilizia espresso nella seduta del 29/07/2025;

VISTA la delibera del Consiglio Comunale N. 136 del 23/10/2025 di approvazione della deroga alle norme urbanistico – edilizie ai sensi e per gli effetti previsti dall'art. 14 del D.P.R. 380/01 e dall'art. 78 delle Norme di Attuazione del vigente P.R.G.C.;

VISTO che la pratica è stata perfezionata con le integrazioni documentali richieste ai sensi dell'art. 20 comma 5 del D.P.R. 380/01 e s.m.i. in data 03/11/2025;

VISTA la relazione del responsabile del procedimento Geom. Amelotti Alessandra in data 07/11/2025;

VERIFICATO che il fabbricato in oggetto non contrasta con le prescrizioni degli strumenti urbanistici e edilizi e con le altre norme che regolano lo svolgimento dell'attività edilizia;

CONSIDERATO che l'area interessata dalla costruzione è provvista di opere di urbanizzazione;

CONSIDERATO che l'intervento è esente dal contributo di costruzione ai sensi dell'art. 17, comma 3 lettera c) del D.P.R. n. 380 del 06.06.2001 e s.m.i.;

DATO ATTO che il rilascio del presente permesso di costruire comporta il versamento di € 100,00 a titolo di diritti di Segreteria, regolarmente corrisposto con ricevuta di pagamento PagoPA in data 19/05/2025;

VISTO il Decreto Sindacale n. 10 del 28/02/2025 con cui è stato conferito l'incarico di responsabile del Settore Urbanistica e Sviluppo Economico Arch. Delpono Claudio;

VISTO l'art.13 del T.U.E. e l'art.107 del D. Lgs. N. 267/2000;

R I L A S C I A

al Dott. **ALPE VALTER** in qualità di Direttore Generale dell'**AZIENDA OSPEDALIERO – UNIVERSITARIA SS. ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO** con sede in VIA VENEZIA 16 - 15121 ALESSANDRIA in qualità di proprietaria dell'immobile

IL PERMESSO DI COSTRUIRE

per eseguire i lavori indicati in premessa in conformità al progetto presentato e secondo regola d'arte e nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- SUCCESSIVAMENTE AL RILASCIO DEL PRESENTE PERMESSO DI COSTRUIRE, DOVRÀ ESSERE PRESENTATA, TRAMITE IL PORTALE DELL'EDILIZIA, UN'APPOSITA PRATICA RELATIVA ALLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI EDILIZI E IMPIANTISTICI NECESSARI PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO COMPLESSIVO DESCRITTO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA ALLEGATA, DENOMINATO: *“Fornitura di sistemi diagnostici per l'esecuzione di esami di chimica clinica, immunometria, ematologia, coagulazione di primo livello, tossicologia e sierologia infettivologica per il laboratorio hub dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria (“Core Lab” ad alta automazione) e per i laboratori spoke dell'area della provincia di Alessandria (ASL AL), comprensivi dei reattivi, del materiale di consumo, dell'assistenza tecnica e delle opere per l'adeguamento dei locali e la realizzazione degli impianti”*.

I lavori dovranno essere iniziati entro **UN ANNO** dalla data di rilascio del presente permesso di costruire e dovranno essere ultimati entro il termine massimo di **TRE ANNI** dall'inizio; ove i lavori non risultassero ultimati entro tale termine, questo potrà essere prorogato, previa richiesta e con provvedimento motivato, solo per fatti estranei alla volontà dell'intestatario del permesso, che siano sopravvenuti a ritardare i lavori durante la loro esecuzione.

L'intestatario del permesso, il committente, il direttore dei lavori ed il costruttore sono responsabili della conformità delle opere alle leggi, regolamenti, norme e convenzioni sopra citate, della fedele esecuzione del progetto depositato, della esecuzione di eventuali ordini di demolizione della costruzione emanati dalla Autorità competente ai sensi di legge o di regolamento, nonché della riduzione in pristino del suolo e sottosuolo pubblico e relativi manufatti.

Le eventuali infrazioni saranno sanzionate ai sensi degli articoli 31, 32, 33, 34, 35 del T.U.E. – DPR 380/01;

Sono fatti salvi ed impregiudicati tutti i diritti, azioni e reazioni che competono o possono competere al Comune come ai terzi.

L'Amministrazione Comunale si riserva di imporre le tasse speciali e gli eventuali diritti, oneri e canoni che risulteranno applicabili.

Alessandria, li 07/11/2025

Il Dirigente
Settore Urbanistica e Sviluppo Economico
Arch. Delponte Claudio

Documento Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24
del D. Lgs 07/03/2005 n. 82 e ss.mm.ii

ALLEGATI AL PRESENTE PROVVEDIMENTO:

- 01640560064-17032025-1559.Modello_0907.010_0.tav.1 calcoli planovolumetrici.pdf.p7m;
- 01640560064-17032025-1559.Modello_0907.010_1.tav.2 planimetria.pdf.p7m;
- 01640560064-17032025-1559.Modello_0907.010_2.cartografia_pdc.pdf.p7m;
- 01640560064-17032025-1559.0100_0.Relazione_pdc.pdf.p7m



**Sportello Unico per l'Edilizia del Comune di Alessandria
006003 - Comune di Alessandria**

RIEPILOGO PRATICA: 01640560064-17032025-1520

Codice pratica:	01640560064-17032025-1520
Oggetto:	Ospedale AL
Data presentazione:	18/06/2025 14:52:24
Titolare/i:	ALPE VALTER
Professionista/i:	MALFATTO PAOLA ANGELA
Localizzazione:	ALESSANDRIA - VIA VENEZIA 16
Catasto fabbricati:	Foglio 268 Num. 4965

() Qualora non siano disponibili i dati relativi a protocollo, numero pratica e responsabile procedimento, consultare lo Sportello/Comune per avere informazioni a riguardo. In alternativa fare riferimento alla ricevuta di protocollazione automatica trasmessa dal protocollo dello Sportello/Comune.*

0904 - Segnalazione certificata di inizio attività (SCIA) edilizia unificata
01640560064-17032025-1520.MDA.SCIA_Edilizia.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.020_0.CI Valter Alpe.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.110_0.incarico.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.0110_0.Relazione_scia.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.010.01112025040090803.pdf
01640560064-17032025-1520.050_2.versamento_scia.pdf.p7m

0070 - Procura speciale / Delega
01640560064-17032025-1520.MDA.Modello_0070.Procura_Delega_SCIA-sign.pdf.p7m

0905 - Relazione tecnica di asseverazione (SCIA edilizia unificata)
01640560064-17032025-1520.Modello_0905.010_0.tav.1 piano ribassato.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.Modello_0905.010_1.tav.2 piano terra.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.Modello_0905.010_2.tav.3 piano primo.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.Modello_0905.020_0.Documentazione fotografica_scia.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.Modello_0905.0800_0.Doc_scia.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.Modello_0905.0810_0.Dichiarazione_scia.pdf.p7m
01640560064-17032025-1520.MDA.Modello_0905.SCIA_Edilizia_Asseverazione.pdf.p7m

0913 - Soggetti coinvolti unificato
01640560064-17032025-1520.MDA.Modello_0913.SoggettiCoinvolti.pdf.p7m

Data stampa: 18/06/2025



**Sportello Unico per l'Edilizia del Comune di Alessandria
006003 - Comune di Alessandria**

RIEPILOGO PRATICA: LPAVTR63P01L219B-17022026-1130

Codice pratica:	LPAVTR63P01L219B-17022026-1130
Oggetto:	AOU AL Opere Edili e Impiantistiche per la realizzazione nuovo Laboratorio Core Lab - Piano Primo
Data presentazione:	14/04/2026 12:56:08
Titolare/i:	ALPE VALTER
Professionista/i:	GENNARI STEFANIA CANE DAVIDE CAULI GABRIELE MORABITO PIETRO DANILO
Imprese:	ABP NOCIVELLI
Localizzazione:	ALESSANDRIA - VIA VENEZIA 16
Catasto fabbricati:	Foglio 268 Num. 4965 Foglio 268 Num. 4965

() Qualora non siano disponibili i dati relativi a protocollo, numero pratica e responsabile procedimento, consultare lo Sportello/Comune per avere informazioni a riguardo. In alternativa fare riferimento alla ricevuta di protocollazione automatica trasmessa dal protocollo dello Sportello/Comune.*

Il presente documento non costituisce una ricevuta di presentazione né un documento ufficiale e non ha alcun valore legale, essendo un mero riepilogo informativo.

0904 - Segnalazione certificata di inizio attività (SCIA) edilizia unificata
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.MDA.SCIA_Edilizia.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.110_0.1342.02_Incarico_SCIA.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.010.01112026030279284.pdf

0070 - Procura speciale / Delega
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.MDA.Modello_0070.Procura_Delega_sign-signed-signed.pdf.p7m

0905 - Relazione tecnica di asseverazione (SCIA edilizia unificata)
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_0.1342.02 PCO-GEN-ARC-101 R0 Planim.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_1.1342.02 PCO-GEN-ARC-102 R0 SDF-RIBASS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_2.1342.02 PCO-GEN-ARC-103 R0 SOVR-RIBASS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_3.1342.02 PCO-GEN-ARC-104 R0 PRO-RIBASS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_4.1342.02 PCO-GEN-ARC-105 R0 SDF-PRO P.Rialzato.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_5.1342.02 PCO-GEN-ARC-106 R0 SDF-P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_6.1342.02 PCO-GEN-ARC-107 R0 SOVR-P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_7.1342.02 PCO-GEN-ARC-108 R0 PRO P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_8.1342.02 PCO-GEN-ARC-109 R0 Sezione.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.010_9.1342.02 PCO-GEN-ARC-110 R0 Prospetti.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.020_0.1342.02-PCO-REL-18 - Documentazione fotografica.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_0.1342.02-PCO-REL-13 - Rel tecn imp elt.pdf.p7m



LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_1.1342.02-PCO-REL-14 - Rel tecnica imp mec.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_2.1342.02-PCO-REL-15 - Rel tecnica imp isa.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_3.1342.02-PCO-REL-16 - Rel tecnica imp aria compressa.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_4.1342.02-PCO-GEN-ELT-301 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_5.1342.02-PCO-GEN-ELT-302 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_6.1342.02-PCO-GEN-ELT-303 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_7.1342.02-PCO-GEN-ELT-304 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_8.1342.02-PCO-GEN-ELT-305 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_9.1342.02-PCO-GEN-ELT-306 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_10.1342.02-PCO-GEN-ELT-307 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_11.1342.02-PCO-GEN-ELT-320 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_12.1342.02-PCO-GEN-ELT-321 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_13.1342.02-PCO-GEN-ELT-322 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_14.1342.02-PCO-GEN-ISA-501 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_15.1342.02-PCO-GEN-ISA-501 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_16.1342.02-PCO-GEN-ISA-502 R0 RIBASS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_17.1342.02-PCO-GEN-ISA-503 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_18.1342.02-PCO-GEN-ISA-504 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_19.1342.02-PCO-GEN-ISA-505 R0 RIBAS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_20.1342.02-PCO-GEN-ISA-506 R0 PT.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_21.1342.02-PCO-GEN-ISA-507 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_22.1342.02-PCO-GEN-ISA-508 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_23.1342.02-PCO-GEN-MEC-401 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_24.1342.02-PCO-GEN-MEC-402 R0 P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_25.1342.02-PCO-GEN-MEC-403 R0 RIBAS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_26.1342.02-PCO-GEN-MEC-404 R0 RIBAS.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_27.1342.02-PCO-GEN-MEC-405 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.050_28.1342.02-PCO-GEN-MEC-406 R0.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.060_0.1342.02-PCO-REL-19 - Rel tec Ex Legge 10.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.040_0.1342.02-PCO-REL-20 - DichABA.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.040_1.1342.02 PCO-GEN-ARC-108 R0 PRO P1.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.Modello_0905.0130_0.1342.02-PCO-REL-17 - Relazione Acustica.pdf.p7m
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.MDA.Modello_0905.SCIA_Edilizia_Asseverazione.pdf.p7m
0913 - Soggetti coinvolti unificato
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.MDA.Modello_0913.SoggettiCoinvolti.pdf.p7m
3541 - Notifica preliminare cantiere
LPAVTR63P01L219B-17022026-1130.MDA.Modello_3541.NotPreCantiere.pdf.p7m

Data stampa: 14/04/2026

Alessandra Scacchi

Da: posta-certificata@pec.aruba.it
Inviato: martedì 14 aprile 2026 12:55
A: pa-online@pec.it
Oggetto: CONSEGNA: SUE: 006003 Comune di Alessandria - SCIA EDILIZIA - LPAVTR63P01L219B - Azienda Ospedaliero - Universitaria SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo - Ales
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (53,9 MB)
Firmato da: posta-certificata@pec.aruba.it

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 14/04/2026 alle ore 12:54:49 (+0200) il messaggio

"SUE: 006003 Comune di Alessandria - SCIA EDILIZIA - LPAVTR63P01L219B - Azienda Ospedaliero - Universitaria SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo - Ales" proveniente da "pa-online@pec.it"

ed indirizzato a "protocollo@pec.comune.alessandria.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: jpec1312.20260414125423.84097.404.1.1@pec.aruba.it

Delivery pec notification


On 14/04/2026 at 12:54:49 (+0200) the message

"SUE: 006003 Comune di Alessandria - SCIA EDILIZIA - LPAVTR63P01L219B - Azienda Ospedaliero - Universitaria SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo - Ales" from "pa-online@pec.it"

and addressed to "protocollo@pec.comune.alessandria.it"

was successfully delivered to the destination mailbox.

Message identifier: jpec1312.20260414125423.84097.404.1.1@pec.aruba.it



PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI
DIAGNOSTICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA,
IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO,
TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA ("CORE LAB" ALTA
AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL'AREA DELLA PROVINCIA DI
ALESSANDRIA (ASL AL), COMPENSIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI
CONSUMO, DELL'ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L'ADEGUAMENTO
DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

Numero Gara 7502668

CIG 7991684244

REL 9000 – ELENCO ELABORATI

Costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

SIEMENS
Healthineers



Progettista Indicato

GP GENERAL PLANNING srl

ELENCO ELABORATI

AZIENDA SANITARIA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA

LABORATORIO HUB									
NOME ELABORATO					RELAZIONI PROGETTO DEFINITIVO LABORATORIO HUB	REV.	DATA	SCALA	FORM
1342.02	DET	GEN	REL	9000	Elenco elaborati	B	01/08/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9001	Relazione generale	C	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9002	Relazione tecnica delle opere architettoniche	C	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9003	Relazione tecnica impianti elettrici e speciali	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9004	Relazione di calcolo impianti elettrici e speciali	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9005	Relazione tecnica impianti meccanici	C	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9006	Relazione di calcolo impianti meccanici	C	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9007	Relazione tecnica impianto aria compressa	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9008	Relazione tecnica descrittiva impianto idrico sanitario, scarichi speciali e acqua deionizzata	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9009	Relazione impianto posta pneumatica	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9010	Relazione acustica	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9011	Relazione illuminotecnica	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9012	Relazione tecnica di prevenzione incendi	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9013	Relazione tecnica strutturale	B	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9014	Specifiche tecniche	B	28/02/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9015	Relazione criteri ambientali minimi	B	28/02/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9016	Piano di sicurezza e coordinamento	C	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9018	Cronoprogramma	B	28/02/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9019	Piano delle manutenzioni	B	28/02/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9021	Studio del colore	A	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9022	Computo metrico estimativo	C	26/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9023	Elenco prezzi unitario	B	26/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9024	Analisi prezzi	B	26/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9025	Quadro economico	C	26/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	REL	9026	Quadro incidenza manodopera	C	26/06/2024	---	A4
NOME ELABORATO					ELABORATI ARCHITETTONICI	REV.	DATA	SCALA	FORM
1342.02	DET	GEN	ARC	1001	Planimetria Generale, estratto PRGC	A	30/05/2023	1:500	A1A
1342.02	DET	GEN	ARC	1002	Area di interv. - Piano ribassato	B	31/01/2024	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1003	Area di interv. - Piano rialzato	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1004	Area di interv. - Piano primo	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1005	Demolizioni e costruzioni - Piano ribassato	C	21/06/2024	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1006	Demolizioni e costruzioni - Piano rialzato	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1007	Demolizioni - Piano primo	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1008	Costruzioni - Piano primo	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1009	Stato di fatto - Piano ribassato	A	30/05/2023	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1010	Stato di fatto - Piano rialzato	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1011	Stato di fatto - Piano primo	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1012	Progetto - Piano ribassato	B	31/01/2024	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1013	Progetto - Piano rialzato	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1014	Progetto - Piano primo	C	21/06/2024	1:50	A0+
1342.02	DET	GEN	ARC	1015	Controsoffitto - Piano primo	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1016	Finiture - Piano primo	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1017	Pavimento sopraelevato - Piano primo	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1018	Serramenti esterni - Piano primo	B	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1019	Arredi - Piano rialzato	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1020	Arredi - Piano primo	A	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ARC	1021	Progetto - Rendering	A	30/05/2023	---	A3
1342.02	DET	GEN	ARC	1022	Sezioni - Piano primo	C	21/06/2024	1:50	A1
1342.02	DET	GEN	ARC	1023	Prospetti	B	21/06/2024	1:50	A1
1342.02	DET	GEN	ARC	1999	TDS	B	21/06/2024	1:5 / 1:10	A4
NOME ELABORATO					ELABORATI ANTINCENDIO	REV.	DATA	SCALA	FORM
1342.02	DET	GEN	ARC	1030	VVF - Piano ribassato	B	31/01/2024	1:200	A1
1342.02	DET	GEN	ARC	1031	VVF - Piano rialzato	B	31/01/2024	1:100	A1
1342.02	DET	GEN	ARC	1032	VVF - Piano primo	B	31/01/2024	1:100	A1
NOME ELABORATO					ELABORATI ELT	REV.	DATA	SCALA	FORM
1342.02	DET	GEN	ELT	3001	Impianto di illuminazione	B	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3002	Impianto di forza motrice a soffitto	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3003	Impianto di forza motrice a pavimento	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3004	Impianto di rivelazione incendi ed EVAC	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3005	Impianto di rivelazione incendi sottopavimento	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3006	Impianto rete dati	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3007	Impianti elettrici preanalitica	C	31/01/2024	1:50	A2
1342.02	DET	GEN	ELT	3200	Planimetria generale impianti elettrici	B	30/05/2023	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3201	Layout cabina mt/bt impianti elettrici	B	30/05/2023	1:50	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3202	Layout cabina mt/bt impianto di terra	B	30/05/2023	1:50	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3300	Schema distribuzione impianti elettrici	B	30/05/2023	---	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3301	Schema funzionale rivelazione incendi	D	21/06/2024	---	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3302	Schema impianto supervisione BMS	B	30/05/2023	---	A2A
1342.02	DET	GEN	ELT	3500	Schema funzionale QMT	C	31/01/2024	---	A1
1342.02	DET	GEN	ELT	3501	Schema unifilare quadro elettrico laboratorio QGAA	C	31/01/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3502	Schema unifilare quadro elettrico di Bypass Qbypass	B	30/05/2023	---	A4

ELENCO ELABORATI


AZIENDA SANITARIA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA

1342.02	DET	GEN	ELT	3503	Schema unifilare quadro elettrico UTA QUTA	C	31/01/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3504	Schema unifilare quadro elettrico Atellica 1 QAS1	C	31/01/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3505	Schema unifilare quadro elettrico Atellica 2 QAS2	C	31/01/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3506	Schema unifilare quadro colorazioni ematologiche QLCD	B	30/05/2023	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3507	Schema unifilare quadro elettrico compressori QCOMP	C	31/01/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3508	Schema unifilare quadro elettrico ausiliari cabina QAUX	D	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3509	Schema unifilare quadro elettrico gruppo pompe QPMP	C	31/01/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3510	Schema unifilare Power Center - P.C.	D	21/06/2024	---	A4
1342.02	DET	GEN	ELT	3511	Schema unifilare quadro elettrico preanalitica	C	31/01/2024	---	A4

ELENCO ELABORATI

AZIENDA SANITARIA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA

NOME ELABORATO				ELABORATI MEC-ISA	REV.	DATA	SCALA	FORM	
1342.02	DET	GEN	MEC	4001	Impianto di condizionamento - Distribuzione aria piano primo	B	30/05/2023	1:50	A1
1342.02	DET	GEN	MEC	4002	Impianto di condizionamento - Distribuzione tubazioni piano primo	C	31/01/2024	1:50	A1
1342.02	DET	GEN	MEC	4003	Impianto di condizionamento - Distribuzione tubazioni piano ribassato	B	30/05/2023	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	MEC	4004	Impianto di condizionamento - Distribuzione tubazioni piano interrato	B	30/05/2023	1:250	A2A
1342.02	DET	GEN	MEC	4005	Impianto di condizionamento - Volumi ricambi aria	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	MEC	4006	Impianto di condizionamento - Regolazione	C	31/01/2024	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	MEC	4700	Impianto di condizionamento - Schema funzionale	B	30/05/2023	---	A2A
1342.02	DET	GEN	ISA	5001	Impianto idrico-sanitario - Rete di scarico piano primo	B	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ISA	5002	Impianto idrico-sanitario - Rete di scarico piano ribassato	B	30/05/2023	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ISA	5003	Impianto idrico-sanitario - Adduzione acqua piano primo	C	31/01/2024	1:100	A1
1342.02	DET	GEN	ISA	5004	Impianto idrico-sanitario - Rete aria compressa piano primo	B	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ISA	5005	Impianto idrico-sanitario - Rete aria compressa piano ribassato	B	30/05/2023	1:200	A2A
1342.02	DET	GEN	ISA	5006	Impianto idrico-sanitario - Rete aria compressa locale preanalitica	B	30/05/2023	1:50	A2
1342.02	DET	GEN	ISA	5007	Impianto idrico-sanitario - Rete antincendio piano primo	B	30/05/2023	1:100	A2A
1342.02	DET	GEN	ISA	5008	Impianto idrico-sanitario - Rete di scarico piano primo a soffitto	C	31/01/2024	1:100	A2A



PROCEDURA APERTA, IN AMBITO EUROPEO, PER LA FORNITURA DI SISTEMI
DIAGNOSTICI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI CHIMICA CLINICA,
IMMUNOMETRIA, EMATOLOGIA, COAGULAZIONE DI PRIMO LIVELLO,
TOSSICOLOGIA E SIEROLOGIA INFETTIVOLOGICA PER IL LABORATORIO HUB
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI ALESSANDRIA ("CORE LAB" ALTA
AUTOMAZIONE) E PER I LABORATORI SPOKE DELL'AREA DELLA PROVINCIA DI
ALESSANDRIA (ASL AL), COMPENSIVI DEI REATTIVI, DEL MATERIALE DI
CONSUMO, DELL'ASSISTENZA TECNICA E DELLE OPERE PER L'ADEGUAMENTO
DEI LOCALI E LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

Numero Gara 7502668

CIG 7991684244

REL 9001 – RELAZIONE GENERALE

Costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

SIEMENS
Healthineers



Progettista Indicato

GP GENERAL PLANNING srl



INDICE GENERALE

1.	PREMESSA	2
2.	OBIETTIVI PROGETTUALI.....	3
2.1.	ANALISI PRELIMINARI E ORIENTAMENTI DEL PROGETTO	3
2.2.	COERENZA DELLA PROPOSTA DI PROGETTO ESECUTIVO	8
2.3.	DESCRIZIONE DEI CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE FUNZIONALI.....	8
3.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	11
4.	DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO	13
5.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO IN OGGETTO	15
5.1.	DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'INTERVENTO.....	15
5.2.	OPERE DI COPERTURA	16
5.3.	SOSTENIBILITA' DELL'INTERVENTO	16
6.	FINITURE INTERNE.....	17
7.	IMPIANTI MECCANICI.....	20
7.1.	IMPIANTO DI ARIA PRIMARIA	20
7.2.	ESTRAZIONE SERVIZI	20
7.3.	IMPIANTO GENERAZIONE FLUIDI ACQUA REFRIGERATA	21
7.4.	FLUIDI ACQUA CALDA E VAPORE	23
7.5.	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	23
7.6.	SCARICO CONDENZA	24
7.7.	REGOLAZIONE IMPIANTO ARIA PRIMARIA-FAN COIL-GF.....	25
7.8.	COMPARTIMENTAZIONE REI	25
7.9.	INTERVENTI IMPIANTI ESISTENTI	25
7.10.	RETI DI PROGETTO	25
8.	IMPIANTI ELETTRICI.....	27
8.1.	DATI DI PROGETTO GENERALI	27
8.2.	CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI	27
8.3.	CAVI ELETTRICI	27
8.4.	CABINA DI TRASFORMAZIONE	27
8.5.	GRUPPO ELETTROGENO	28
8.6.	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'	29
8.7.	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TIPOLOGIA QUADRI DI ZONA E FUNZIONE	30
8.8.	DISTRIBUZIONE SECONDARIA	31
8.9.	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	31
8.10.	RETE DATI/TELEFONO	33
8.11.	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	33
8.12.	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA.....	34
8.13.	IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	34
8.14.	IMPIANTO DI TERRA.....	34
8.15.	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI IMPIANTI ELETTRICI	34
9.	ENVIROMENTAL IMPACT.....	35

1. PREMESSA

L'area principalmente interessata dai lavori è situata all'interno dell'Ospedale Civile SS Antonio e Biagio di Alessandria al piano primo, esattamente soprastante al DEA.

Gli spazi sono suddivisi in una superficie di circa 600 mq, dedicata prevalentemente alla parte analitica (il Core Lab ha una superficie di 356 mq) e una superficie adiacente, suddivisa in diversi locali, dedicata prevalentemente a servizi di supporto con una superficie complessiva di circa 120 mq a cui si aggiungono circa 80 mq di superficie tra ingressi e uscite.

Si aggiungono delle porzioni di aree al piano rialzato (area destinata a pre-analitica) e al piano ribassato per installazioni impiantistiche.

Il complesso delle aree tratterà il flusso di provette/campioni provenienti sia dall'esterno che dall'interno dell'Ospedale.



Immagine dall'alto – individuazione dell'area oggetto dell'intervento

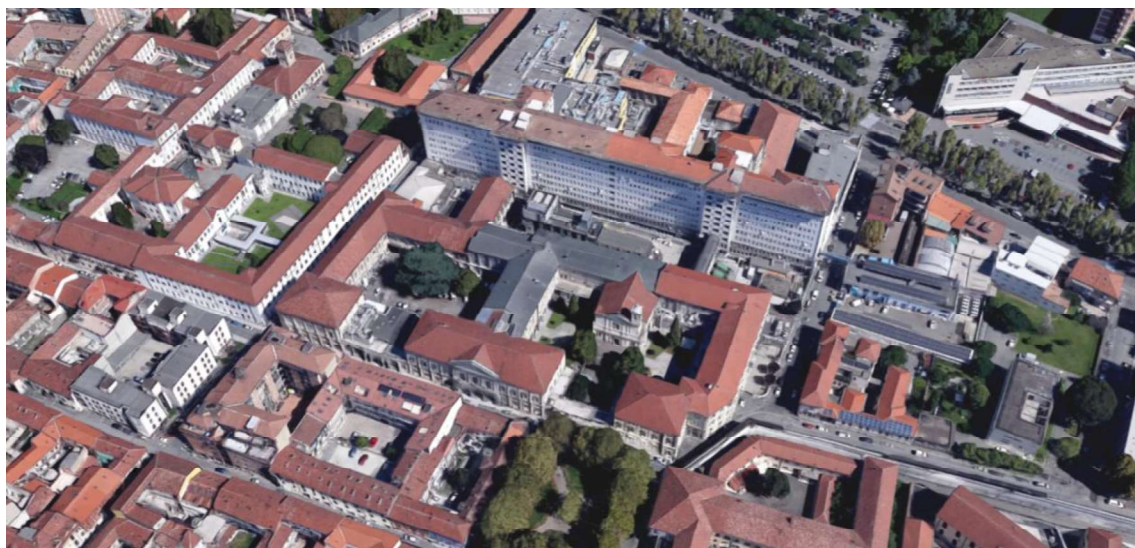
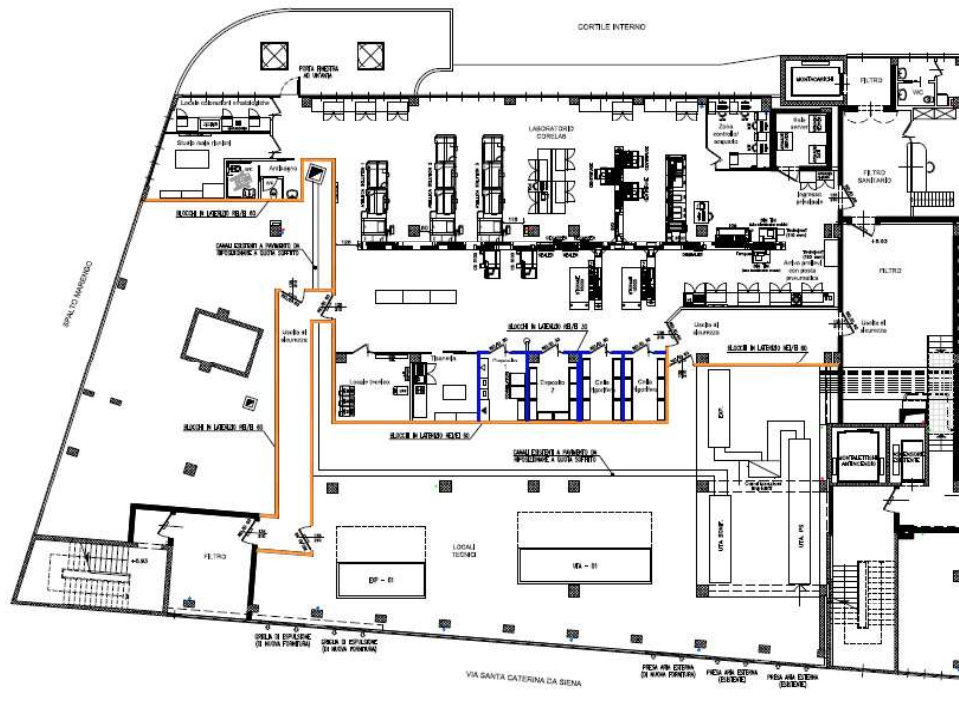
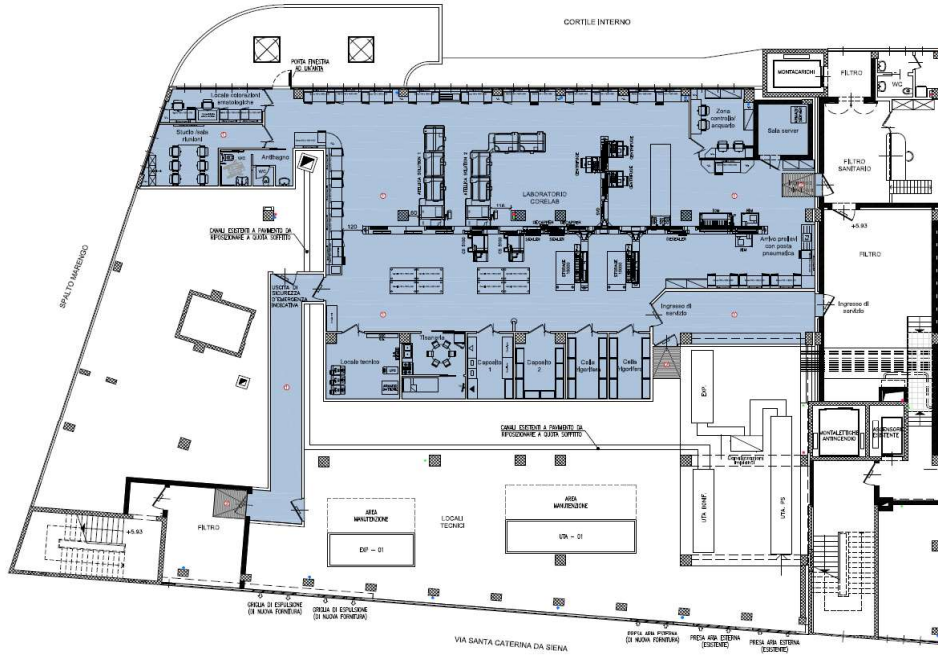


Immagine dall'alto dell'area oggetto dell'intervento

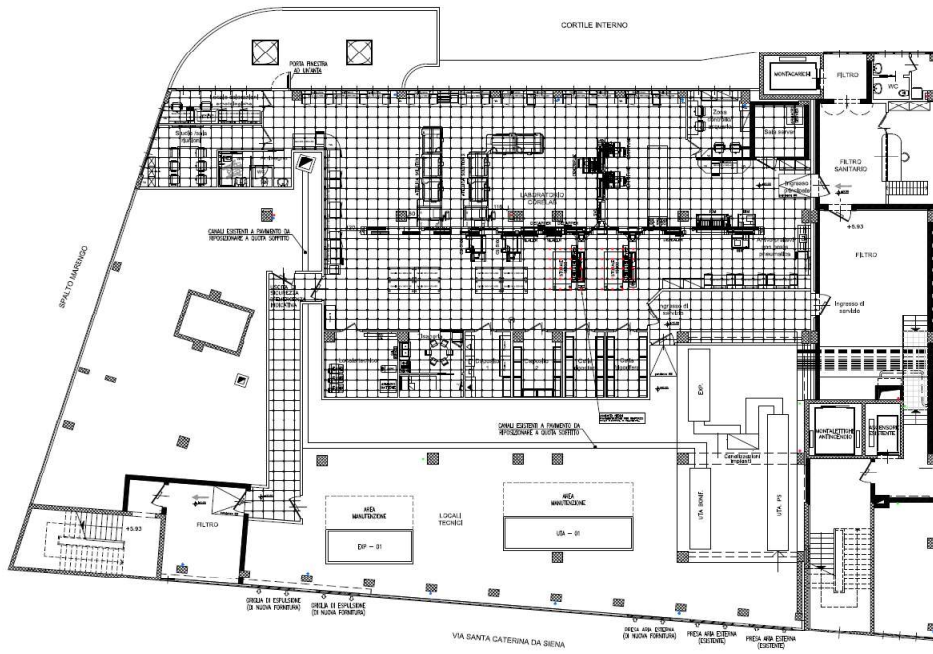
- demolizioni e rimozioni di pareti, rivestimenti di pavimentazioni, impermeabilizzazioni;
- rimozione di componenti quali lampade, prese, tubazioni, quadretti e modifica di parti degli impianti elettrici esistenti;
- rimozioni di parti di impianti di condizionamento (tubazioni, canali, terminali aeraulici, recuperatori di calore, ecc. e di parti di impianti idrico sanitari;
- ricostruzione di pareti in laterizio e / o cartongesso anche REI, intonacature, tinteggiature, spostamento di pareti prefabbricate;
- esecuzione di opere edili (massetto) per supportare apparecchiature pesanti, canali d'aria e/o per ripartire i carichi sui pavimenti flottanti;
- posa di apparecchiature di condizionamento pesanti anche con l'impiego di autogru,
- realizzazione di rivestimenti e pavimentazioni in PVC;
- realizzazione di controsoffitti sia a quadrotti che a lastra di cartongesso;
- realizzazione di nuovi impianti elettrici, idrico sanitari, condizionamento, rivelazione fumo, audio antincendio, fonia/dati, scarico fognario, split, videocitofonici, ecc.;
- realizzazione sistema di posta pneumatica interna;
- realizzazione di un nuovo G. E. con relativo serbatoio di gasolio con tettoia in acciaio;
- installazione di nuovi infissi esterni;
- installazione di infissi interni (eventualmente alcuni anche motorizzati) sia in alluminio che di porte tagliafuoco;
- adeguamento di infissi esterni esistenti per ricavare i passaggi dei canali d'aria;
- scavi e ripristini.



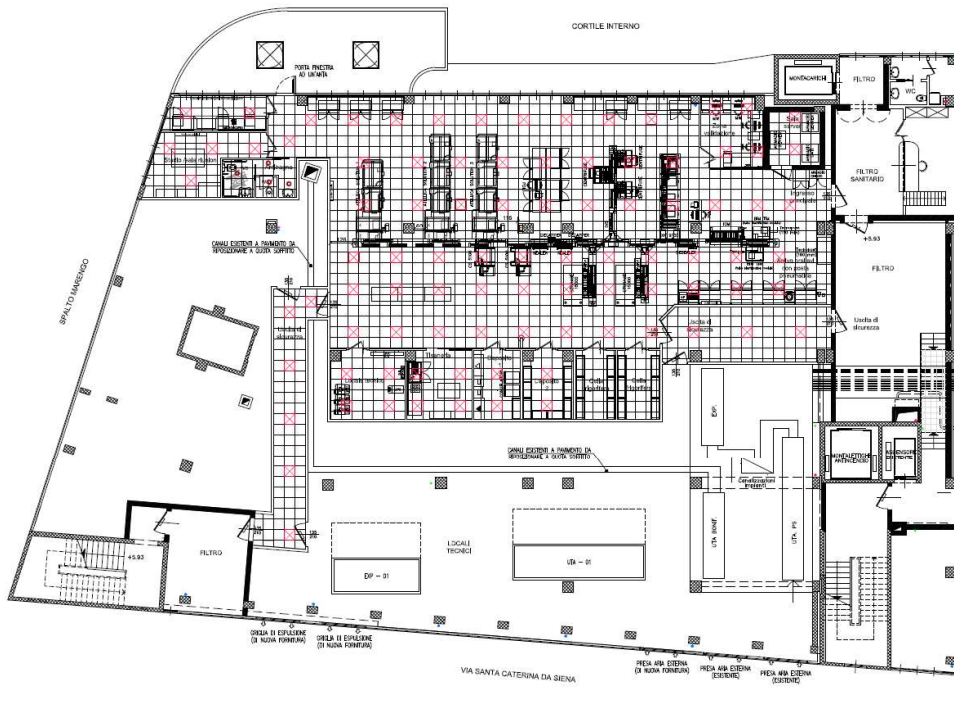
Pianta piano primo – progetto



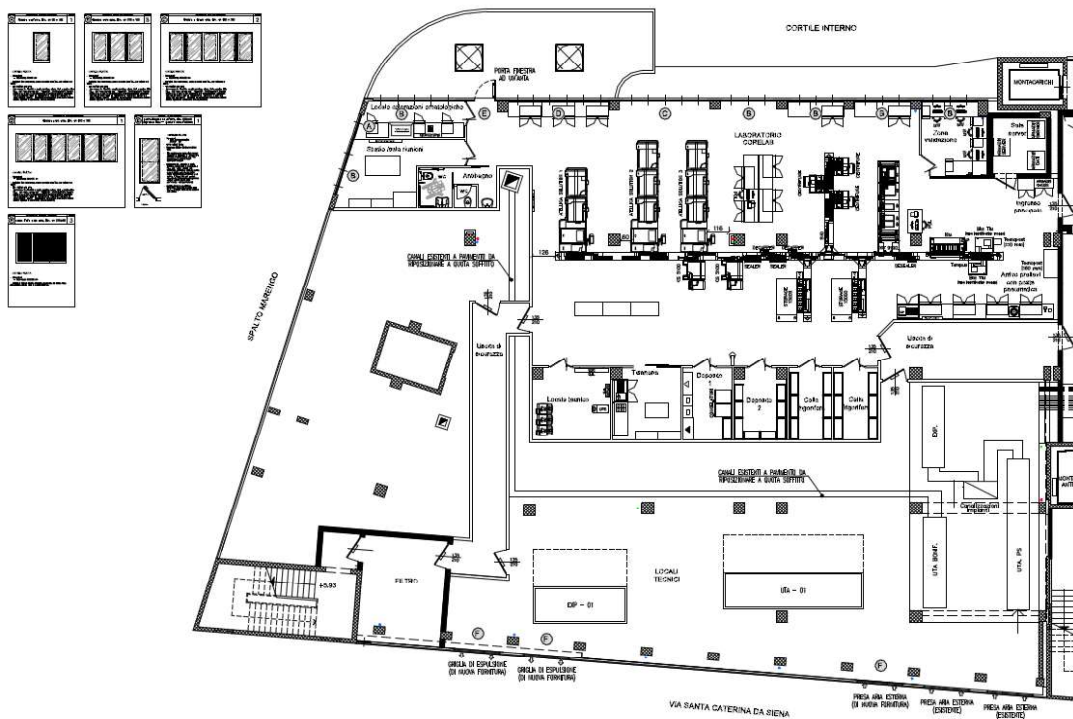
Pianta piano primo – progetto: finiture



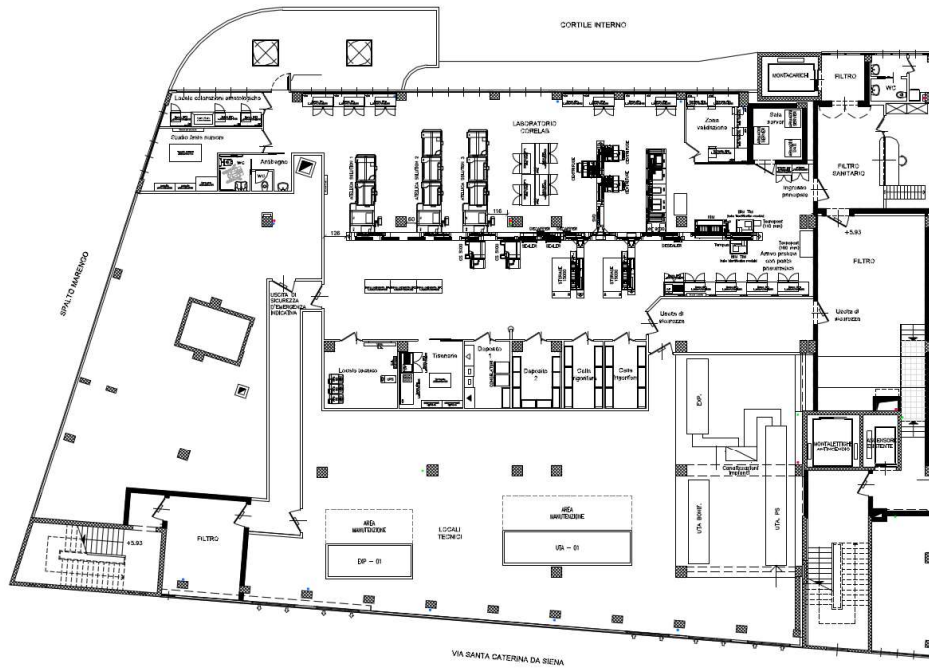
Pianta piano primo – progetto: pavimento sopraelevato



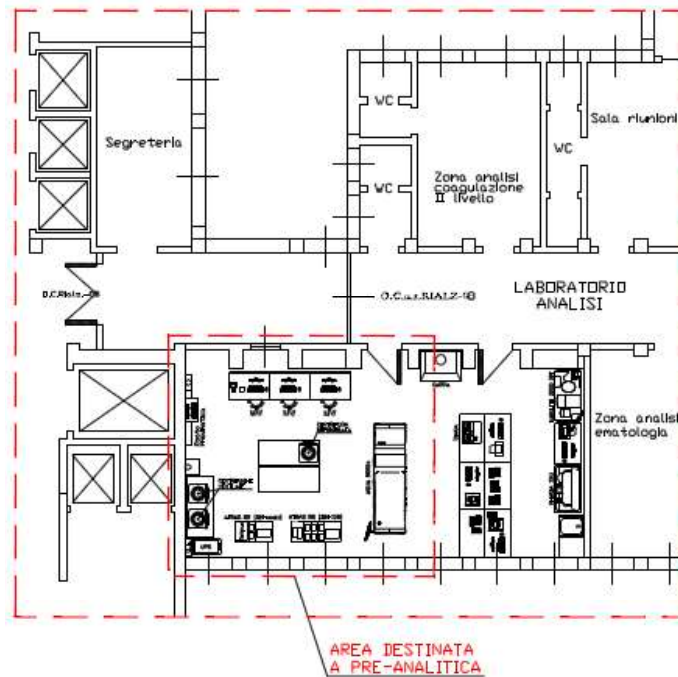
Pianta piano primo – progetto: controsoffiti



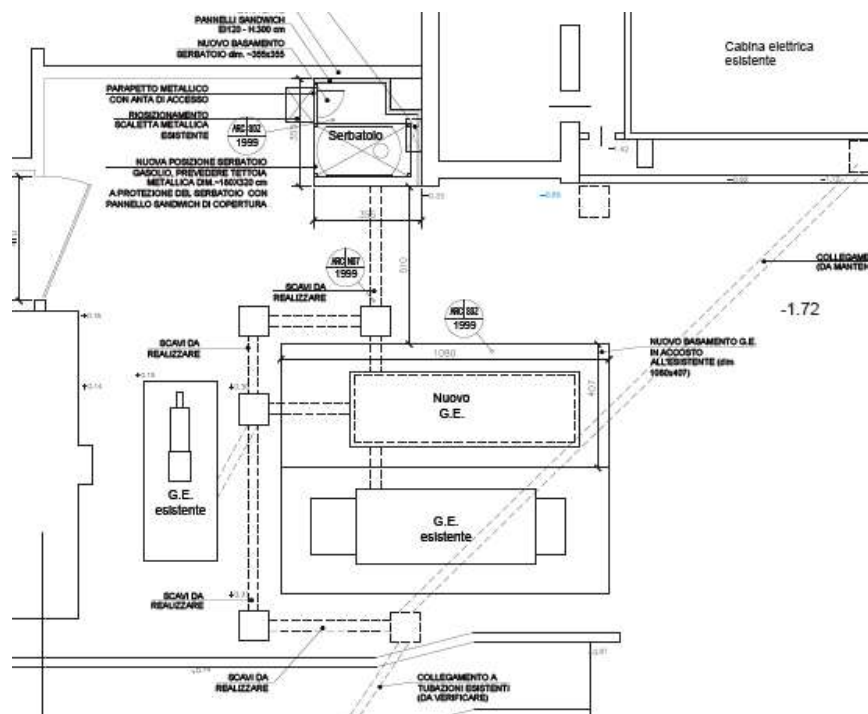
Pianta piano primo – progetto: serramenti esterni



Pianta piano primo – progetto: automazione



Pianta piano rialzato – progetto



Pianta piano ribassato area esterna— progetto

2.2. COERENZA DELLA PROPOSTA DI PROGETTO ESECUTIVO

La proposta progettuale recepisce e sviluppa sotto il profilo funzionale, architettonico ed impiantistico i contenuti e le indicazioni esposti nei documenti di gara.

Le scelte progettuali e le soluzioni tecnologiche proposte hanno avuto come obiettivi:

- la congruità ed il rispetto dei requisiti di base del Progetto Preliminare e delle vigenti normative di accreditamento sanitario della Regione Piemonte per l'attività di specie;
- il riferimento al più aggiornato "status" progettuale oggi disponibile quale livello di riferimento per le scelte impiantistiche e di efficienza energetica.

2.3. DESCRIZIONE DEI CRITERI DI PROGETTO E STRATEGIE FUNZIONALI

L'organizzazione delle attività progettuali è stata impostata in maniera tale da incorporare ed amalgamare tra loro i concetti fondamentali di buona architettura e sostenibilità ambientale, facile individuazione e lettura delle funzioni ospitate nonché accorpamento delle stesse e loro distribuzione in pianta in funzione dell'ottimizzazione dei relativi collegamenti funzionali, organizzazione e utilizzo dei percorsi e corretto grado di tecnologia impiantistica, espressione evidente dell'adozione forte di tutte le misure di efficienza energetica.

Possiamo sinteticamente enunciare i principi generali ai quali ci siamo ispirati nello sviluppo della progettazione esecutiva e nell'interpretazione di quanto evidenziato nei documenti preliminari:

Layout e percorsi

Il layout offerto non altera lo schema distributivo interno del piano primo del "Core Lab" e del piano rialzato, e ottimizza i flussi interni dei materiali e dei campioni.



Un impianto di posta pneumatica ottimizza i flussi del personale interno riducendone gli spostamenti.

Fruibilità

Il requisito di fruibilità è da intendersi come l'insieme delle condizioni relative all'attitudine del sistema edilizio ad essere adeguatamente utilizzato dagli addetti nello svolgimento del loro servizio.

Nella soluzione progettuale proposta le superfici dei singoli laboratori sono state adeguate a essere equipaggiate con gli arredi previsti.

Qualità

Le scelte assicurano un'alta qualità della realizzazione, che si esprimerà con il raggiungimento di efficacia nelle prestazioni e di efficienza, intesa quest'ultima come attenzione alla riduzione nel consumo di risorse (a parità di efficacia) e gradimento da parte degli utilizzatori (qualità percepita).

Il progetto si sviluppa con scelte di funzionalità ed ergonomia e utilizzo di materiali di finitura con elevate prestazioni tecniche,

Flessibilità

Il laboratorio e tutti gli spazi di supporto progettati risultano altamente flessibile per adattarsi facilmente a nuove esigenze funzionali.

Il modello architettonico-impiantistico adottato offre l'opportunità di organizzare e modificare facilmente nel tempo sia i layout e le funzioni ospitate che i sistemi tecnologici (climatizzazione ambientale, distribuzione delle utilities).

Adattabilità

Gli spazi, i materiali ed i componenti risultano finalizzati a rendere facile la riconfigurazione degli ambienti e la loro trasformazione nel tempo.

Modularità

Le componenti modulari del progetto consentono di attuare le modifiche in termini dimensionali e di pareti interne.

Comfort ambientale

Il raggiungimento di un ottimo livello di comfort da parte degli operatori presenti all'interno dell'edificio è uno degli scopi principali della progettazione.

In tal senso sono state proposte una serie di migliorie volte al miglioramento delle condizioni di comfort interno:

- utilizzo di corpi illuminati con sorgenti di tipo LED, che oltre a migliorare il rendimento energetico dell'impianto, migliorano il comfort visivo negli ambienti;
- possibilità di gestire, da parte degli utenti, il livello di illuminazione nei singoli ambienti grazie alla possibilità di dimmerizzazione dei corpi illuminanti degli uffici e delle aree laboratorio.

Benessere acustico

La trasmissione del rumore indoor e outdoor sarà garantita attraverso:

- gli elementi di divisione interni sia verticali che orizzontali;



- l'insonorizzazione degli impianti di climatizzazione/condizionamento;
- l'adozione di macchine di trattamento aria e pompe di calore in versione silenziata

Sicurezza

Le soluzioni impiantistiche sono adeguate allo scopo e soprattutto automatizzate e supportano la prevenzione e/o la risoluzione di eventuali problemi (antincendio, controllo accessi, controllo presenze, controllo temperature interne etc).

Prestazione in caso di incendio

Il progetto definitivo offerto migliora le prestazioni dell'edificio in termini di protezione passiva.

Innovazione

Il progetto prevede l'utilizzo di materiali e tecnologie impiantistiche e gestionali di ultima generazione mirate a una gestione del Laboratorio semplice ed efficiente per manutenzione e consumi.

Costruibilità

Il progetto prevede la scelta di tecniche costruttive (strutturali, civili ed impiantistiche) volte alla velocizzazione dei tempi di realizzazione o di montaggio e la facilità di modifiche impiantistiche e di espansioni, se e quando necessarie.

Economicità

Il progetto prevede strutture, finiture, materiali che consentono risparmi nella manutenzione e nella gestione e tecnologie impiantistiche all'avanguardia in termini di efficienza e di prestazioni in funzione del contenimento energetico in fase di esercizio.

Le scelte sono orientate alla manutenibilità ed alla buona cura oltre che alla semplificazione e riduzione dei costi di gestione piuttosto che al risparmio nell'esecuzione delle opere.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'esecuzione delle opere previste dovrà tenere conto e dimostrare la rispondenza alla normativa vigente di carattere nazionale, regionale, provinciale, oltre che quelle specificamente previste dal Comune di appartenenza.

Normative opere pubbliche

- Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Codice dei contratti pubblici";

Accreditamento strutture sanitarie

- Norme di accreditamento delle strutture sanitarie della regione Piemonte di cui alla DGR 25-12129 del 14/9/2009.

Antinfortunistica e sicurezza sul lavoro

- DM 22 gennaio 2008, n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Leggi, Norme, Regolamenti e Disposizioni comunitarie, nazionali, regionali, "tipo" e locali relative all'igiene e sicurezza dei luoghi di lavoro (cfr. Regolamento Locale di Igiene ecc.).

Urbanistica edilizia e ambiente

- Insieme del Regolamento Edilizio, Piano Territoriale, P.U.C., norme di attuazione locali.

Abbattimento barriere architettoniche

- D.M.L.L.P.P. 14 giugno 1989 n.236; "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata ed agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche";
- Legge 9 gennaio 1989, n. 13, Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati.

Strutture

- D.P.R. 6 giugno 2001 n° 380: Testo Unico delle Disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia;
- D.M. 17.01.2018 Suppl. Ord. n.8 G.U. n. 42 del 20.02.2018; "Norme Tecniche per le Costruzioni", suppl. n.8 G.U. n. 42 del 20/02/2018;
- Circolare Min. LL.PP. n. 617 del 02.02.2009: Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove Norme Tecniche" di cui al D.M. 14.01.2008;
- UNI EN 1993-1 EUROCODICE 3: Progettazione delle strutture in acciaio.

Prevenzione incendi



- D.P.R. 1 agosto 2011 n. 151 “Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell’articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122”;
- Decreto 7 agosto 2012 “Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell’articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151;
- D.M. del 18/09/2002 e s.m.i., Regola Tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l’esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private.

Requisiti acustici

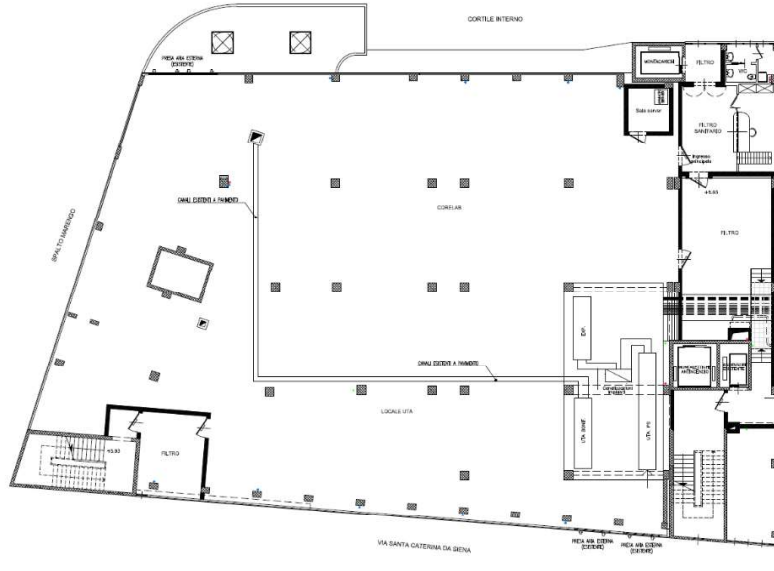
- Regolamento di Igiene;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 1997 – “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 dicembre 1997 – “Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici”.

Tutela Ambientale

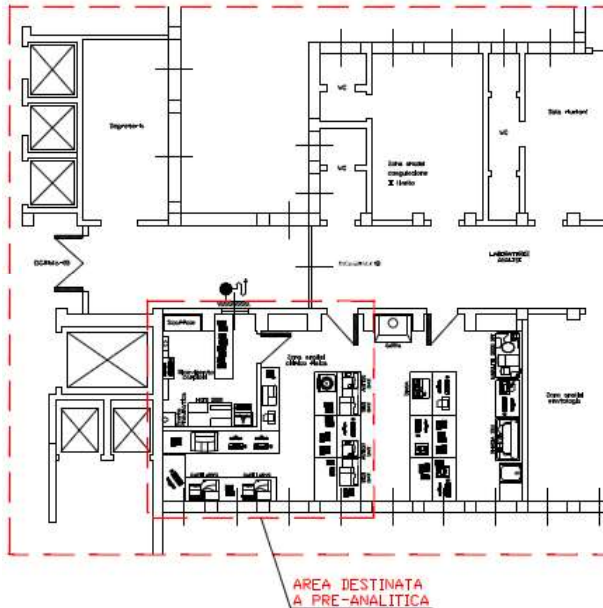
- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale”.

4. DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO

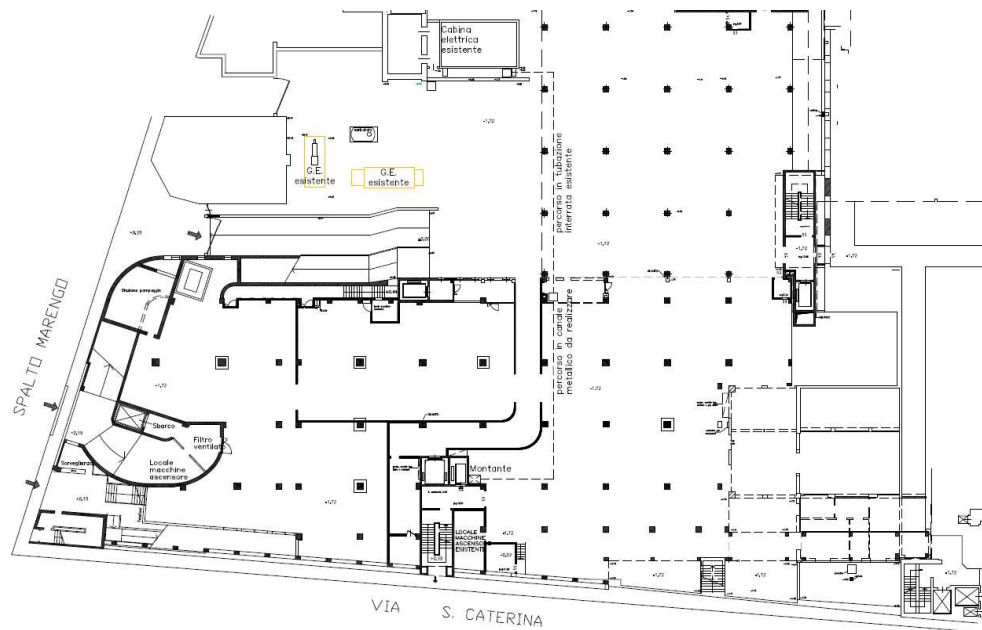
L'intervento previsto si configura come un intervento di riorganizzazione e razionalizzazione della rete dei laboratori di Analisi del Piemonte, che impattano, per l'HUB di Alessandria, in una nuova vita del piano primo attualmente vuoto, del piano rialzato per una piccola porzione dedicata all'area preanalitica e del piano ribassato per l'implementazione di nuovi impianti.



Pianta piano primo – stato di fatto



Pianta piano rialzato – stato di fatto



Pianta piano ribassato – stato di fatto



Foto 1 – vista dell'area oggetto dell'intervento



Foto 2 – vista dell'area oggetto dell'intervento

5. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO IN OGGETTO

5.1. DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'INTERVENTO

L'intervento in progetto è finalizzato a rendere il laboratorio di Alessandria il nodo principale della rete laboratoristica del territorio; su questo laboratorio andranno a convergere le analisi ad elevata automazione, le attività per esterni di tutto il territorio di riferimento e quelle per interni non eseguite nelle strutture satelliti SPOKE.

Per raggiungere questa complessità nel servizio del trattamento dei campioni da analizzare, sono previste le seguenti modifiche del layout interno.

5.1.1. PIANO PRIMO

Demolizioni

Le aree attualmente libere verranno dapprima liberate dallo strato impermeabilizzante e dal pannello coibente (sp. 5cm) su tutta la superficie utile del reparto di circa 500 m², successivamente avverrà la rimozione di pannelli sandwich di tamponamento.

Muri perimetrali Corelab

Verranno realizzati in laterizio o in cls di diverso spessore in considerazione della compartizione REI del reparto, compresa la preparazione della superficie necessaria alla posa del rivestimento.

Partizioni interne

Per creare dei locali destinati a servizi di supporto (come meglio rappresentato nelle tavole di progetto allegate alla documentazione di gara), verranno realizzate partizioni interne in laterizio di diverso spessore o con soluzioni di tipo prefabbricato, compresa la preparazione della superficie necessaria alla posa del rivestimento.

Pavimenti

Saranno posati su massetto portante di opportuno spessore; i pavimenti saranno in PVC antistatico di classe 1, antiscivolo, resistenti ai materiali utilizzati per la decontaminazione/disinfezione, realizzati con quadrotti o teli e relativo sguscio di collegamento tra parete e pavimento. In alternativa è prevista una pavimentazione di tipo sopraelevato avente caratteristiche di idonea resistenza statica, elevata fono assorbenza e resistenza agli agenti chimici e disinfettanti.

Rivestimenti

Su tutte le pareti verrà posato a tutta altezza PVC di classe 1 elettrosaldato rispondente alla normativa antincendio.

Controsoffitti

Da realizzarsi con controsoffittature di tipo modulare dotate di propria struttura di appoggio.

Infissi

Gli infissi interni saranno realizzati con profili in alluminio di tipo stonato, con le ante in un pezzo unico tamburato e con finitura in laminato plastico.

Gli infissi esterni saranno di tipologia analoga a quanto presente negli altri piani della struttura ed in particolare dovranno essere in alluminio a taglio termico, preverniciato, con vetro camera ed interposta una micro persiana orientabile.



Automazione

Un impianto di posta pneumatica verrà realizzato tra i diversi locali per velocizzare e rendere sicuri gli spostamenti dei contenitori dei campioni da analizzare.

5.1.2. PIANO RIALZATO

Nell'area destinata a Pre-Analitica è previsto un piccolo intervento, a servizio del piano primo, finalizzato alla creazione di un'area per posta pneumatica, di postazioni di lavoro e al posizionamento di alcuni macchinari.

E' prevista la demolizione di un paio di tramezzi, la rimozione di una porta e la realizzazione di una nuova parete divisoria.

5.1.3. PIANO RIBASSATO

In questa parte del sito ospedaliero necessita di un revamping la cabina elettrica esistente.

E' prevista inoltre l'installazione di un nuovo Generatore Elettrico, con le attività accessorie di scavi e ripristini e la posa di un nuovo serbatoio prefabbricato di gasolio a servizio del G. E.

5.2. OPERE DI COPERTURA

Non sono previste ma vi sarà, al piano ribassato una tettoia in acciaio facente parte di un serbatoio prefabbricato dello stesso materiale per proteggere il nuovo serbatoio di gasolio a servizio del nuovo generatore elettrico

5.3. SOSTENIBILITA' DELL'INTERVENTO

L'intervento è sostenibile dal punto di vista realizzativo in quanto previsto in locali già destinati alla stessa attività che possiedono, per conformazione e dimensioni (con le limitazioni indicate), caratteristiche idonee all'utilizzo previsto.

Stante la tipologia dell'intervento non si può parlare di sostenibilità territoriale e ambientale in quanto si tratta di un intervento di ristrutturazione e adeguamento di un'attività già esistente che non comporterà variazioni volumetriche, estetiche degli edifici o di destinazione d'uso complessiva degli stessi, ma solo in alcuni casi di alcuni locali interni.

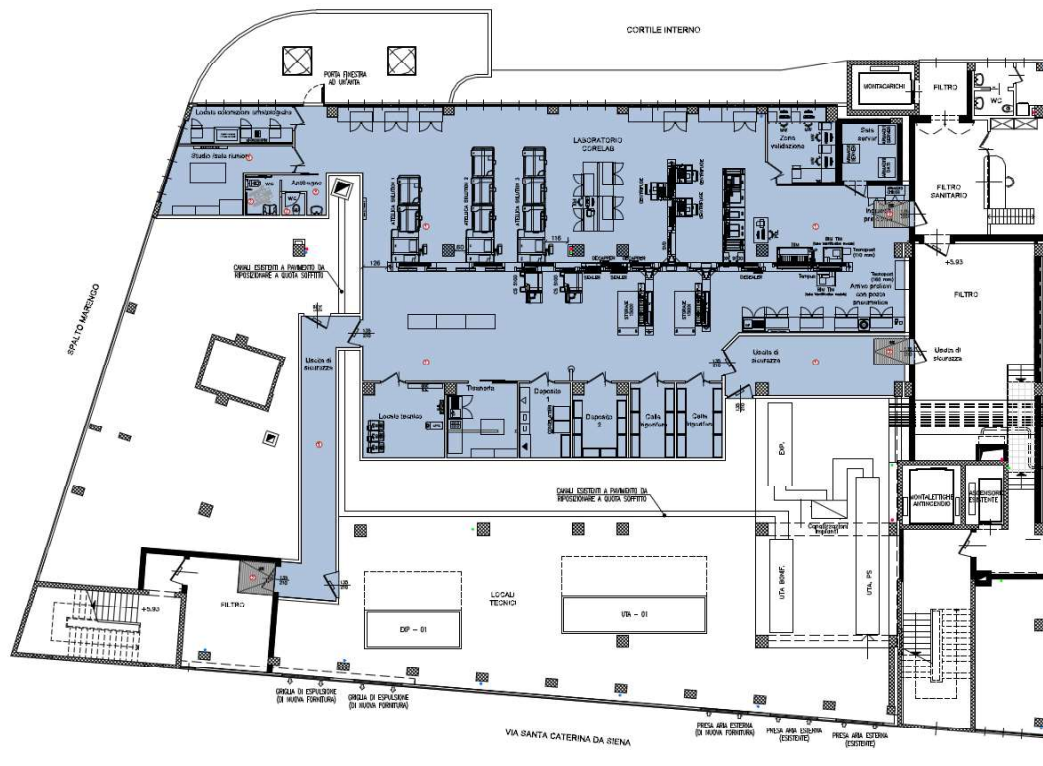
Il livello di sicurezza nei confronti della pericolosità antropica e naturale risulta invariata (verso l'esterno dell'edificio e nelle aree circostanti lo stesso).

Uguualmente, stante la tipologia di intervento interna ad un edificio esistente, non verranno minimamente interessati gli aspetti inerenti la compatibilità ambientale, paesaggistica, archeologia delle aree e dell'immobile nel quale avrà sede l'intervento in oggetto.


6. FINITURE INTERNE

L'intervento in progetto prevede le seguenti finiture:

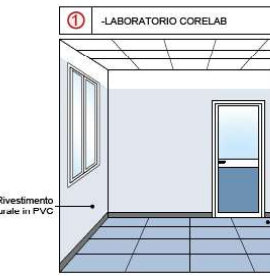
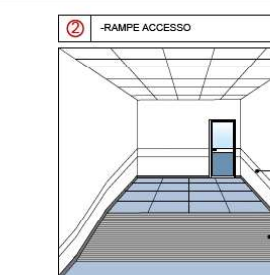
	Laboratorio "CORE LAB" – locali di supporto – ingressi/uscite
Pavimenti	Pavimento a quadrotti in pvc su pavimento sopraelevato Pavimentazione in ceramica smaltata (200X200) mm
Zoccolini	Zoccolini in pvc, Gusce in ceramica
Pareti	Rivestimento murale in pvc Idropittura Rivestimento murale in ceramica smaltata (200X200) mm (H=220 cm)
Soffitti	Controsoffittatura in pannelli ad elevata fonoassorbenza 600x600mm Controsoffitto in cartongesso (passaggio impianti)



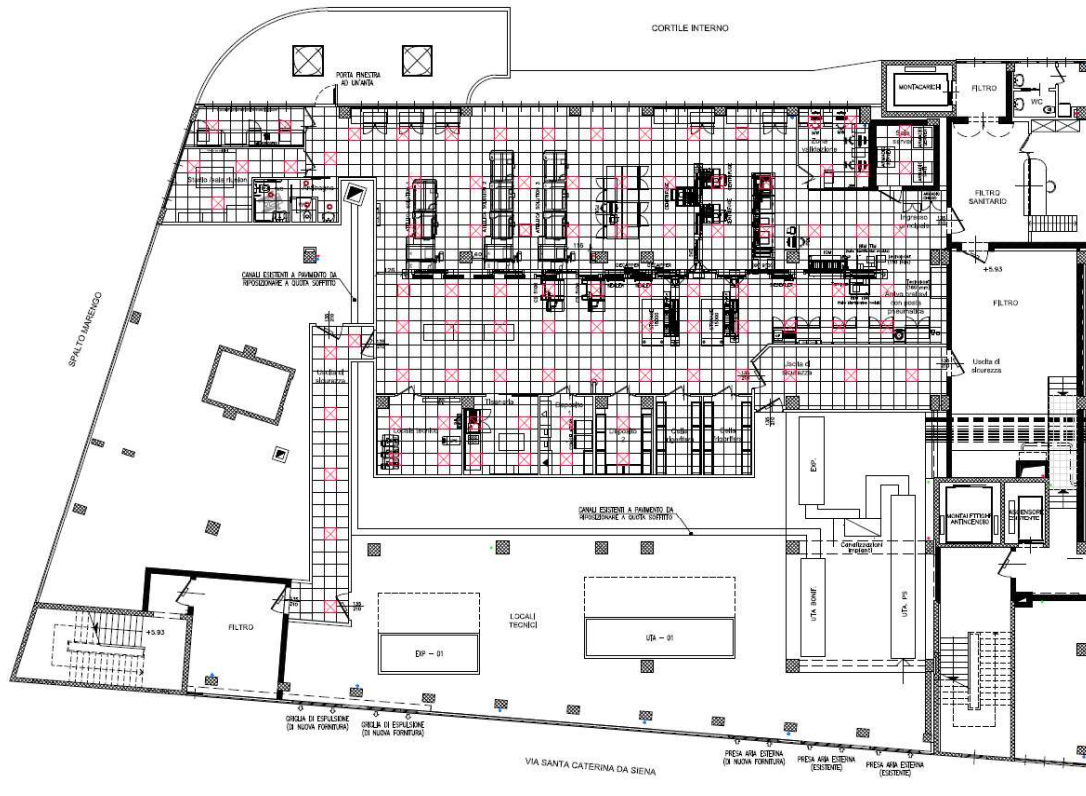
Pianta piano primo – progetto finiture

③ -ANTIBAGNO E WC	 <ul style="list-style-type: none"> Controsoffitto in pannelli di fibra minerale ad elevata fono-assorbenza Idropittura bianco Rivestimento murale in Piastrelle 200x200mm Pavimento in Piastrelle 200x200mm Zoccolino in ceramica 10x15cm
PAVIMENTO IN PIASTRELLE:	
Pavimentazione in ceramica 200X200 mm <u>Colori a scelta dell'U.T. Ospedale.</u>	
RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE:	
Rivestimento murale in ceramica 200X200 mm Altezza: fino a cm 200 (zona antibagno e wc); <u>Colori a scelta dell'U.T. Ospedale.</u>	

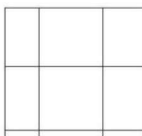
Servizio igienico piano primo – progetto finiture

① -LABORATORIO CORELAB	 <ul style="list-style-type: none"> Controsoffitto in pannelli di fibra minerale ad elevata fono-assorbenza Rivestimento murale in PVC colore B Rivestimento murale in PVC colore A (a filo serramento) Pavimento sopraelevato con rivestimento in PVC Sguscia in PVC altezza 10 cm 	<p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO:</p> <p>Pavimento sopraelevato, portata fino a 400 kg/mq, costituito da pannelli modulari, installati su una maglia strutturale di colonne in acciaio galvanizzato regolabili in altezza. Pannello con dimensione nominale 600x600mm, costituito da anima in solfato di calcio ad alta densità 1600 Kg/mc, spessore 34 mm, rivestito superiormente con PVC di spessore 2,00 mm ed inferiormente con anima di alluminio spessore 0,05 mm ad alta resistenza meccanica e termica autoestingente ed anti scricchiolio. <u>Colori a scelta della direzioni lavori</u></p>
RIVESTIMENTO MURALE IN PVC:		<p>Rivestimento murale vinilico in teli di cm 200 di altezza e spessore totale 1 mm altamente resistente. <u>Colori a scelta della direzioni lavori</u></p>
② -RAMPE ACCESSO	 <ul style="list-style-type: none"> Controsoffitto in pannelli di fibra minerale ad elevata fono-assorbenza Tinteggiatura pareti (idropittura) Fascia paracolpi in materiale plastico (e parasigilli plastico su spigoli vivi) Zoccolino in PVC Rampa in acciaio con fondo zigrinato 	<p>CONTROSOFFITTO:</p> <p>Pannelli di controsoffitto rigidi in lana di roccia tipo Rockfon Blanka(o similare), con superficie bianca, liscia e opaca per una riflessione e una diffusione della luce ottimali. Ottimo assorbimento acustico. Pannelli multidirezionali per una messa in opera facile e veloce. Resistenza alla polvere e alle manipolazioni per una perfetta tenuta nel tempo dell'aspetto estetico. Dimensione pannelli mm.600x600x20. Finitura: superficie extra bianca valore L:94,5; Assorbimento acustico (Alpha w) 1.00; Nessun elemento favorevole allo sviluppo microbico; Riflessione luminosa > 87%; Diffusione della luce superiore al 99%; Resistenza all'umidità: fino al 100% di UR; Coefficiente di resistenza termica (mq K/W) R=0,71;Qualità dell'aria ISO 5.</p>

Laboratorio e rampe accesso piano primo – progetto finiture



Legenda



CONTROSOFFITTO AD ALTA FONOASSORBENZA A PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA CON SUPERFICIE BIANCHISSIMA, LISCIA O OPACA PER UNA RIFLESSIONE E UNA DIFFUSIONE OTTIMALE DELLA LUCE. OTTIMO ASSORBIMENTO ACUSTICO. PANNELLI MULTIDIREZIONALI PER UNA MESSA IN OPERA FACILE E VELOCE. RESISTENZA ALLA POLVERE E ALLE MANIPOLAZIONI PER UNA PERFETTA TENUTA NEL TEMPO DELL'ASPETTO ESTETICO.

DIMENSIONE PANNELLI 600X600X20mm

FINITURA: SUPERFICIE EXTRA BIANCA VALORE L:94,5; ASSORBIMENTO ACUSTICO (Alpha w) 1.00; NESSUN ELEMENTO FAVOREVOLE ALLO SVILUPPO MICROBICO; RIFLESSIONE LUMINOSA >87%; DIFFUSIONE DELLA LUCE SUPERIORE AL 99%; RESISTENZA ALL'UMIDITA' FINO AL 100% DI UR; COEFFICIENTE DI RESISTENZA TERMICA (mqK/W) R=0,71; REAZIONE AL FUOCO EUROCLASSE A1; QUALITA' DELL'ARIA ISO 5.

Pianta piano primo – progetto controsoffitti

7. IMPIANTI MECCANICI

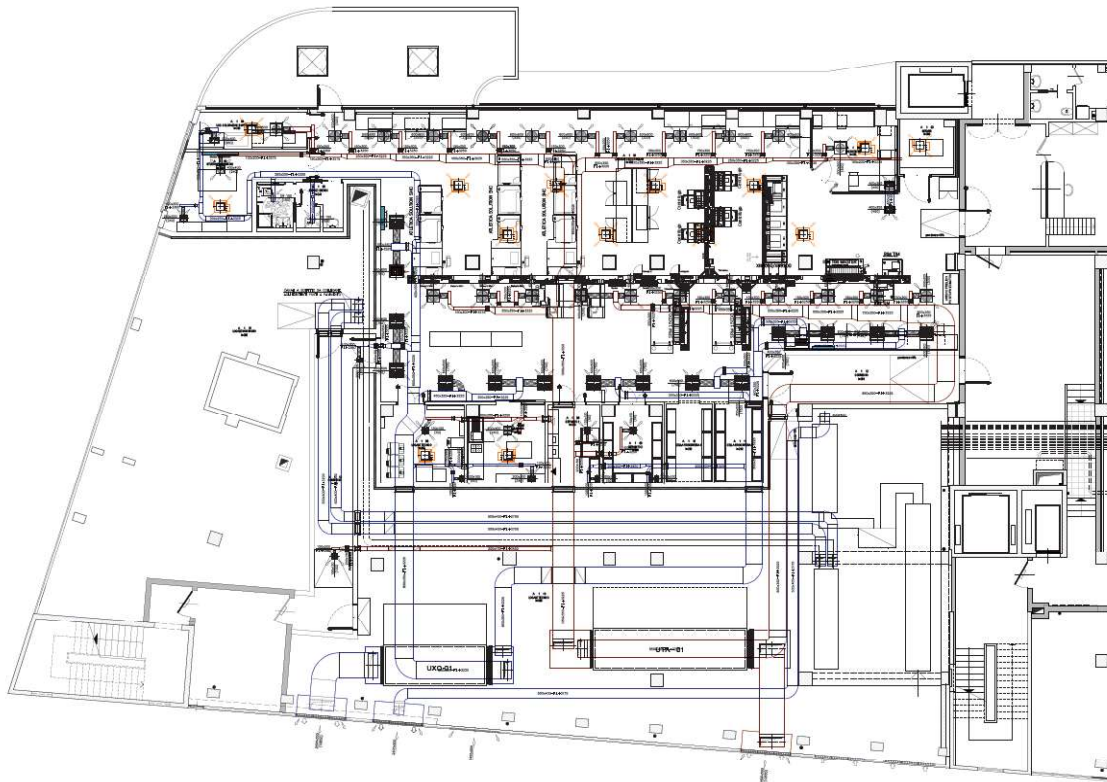
Gli impianti meccanici previsti per l'intervento in oggetto sono i seguenti:

7.1. IMPIANTO DI ARIA PRIMARIA

Per garantire i ricambi ora d'aria previsti per i locali nell'area al piano primo oggetto di intervento verrà installata una unità di trattamento dell'aria UTA-01 senza ricircolo.

L'unità di trattamento aria verrà installata nel locale tecnico adiacente al Laboratorio, per la quale verrà realizzata una struttura di appoggio idonea per la distribuzione del carico a seconda delle caratteristiche dell'UTA le modalità e gli ingombri verranno coordinati con l'Ufficio tecnico dell'Ospedale.

L'umidificazione dell'UTA sarà del tipo a vapore pulito, verrà realizzata una nuova linea vapore DN32 dal punto di prelievo esistente posto al piano fino al sistema di umidificazione.



Pianta piano primo – progetto: distribuzione aria

7.2. ESTRAZIONE SERVIZI

Verrà installato un estrattore da circa 200m³/h per garantire l'espulsione dell'aria nei servizi igienici.

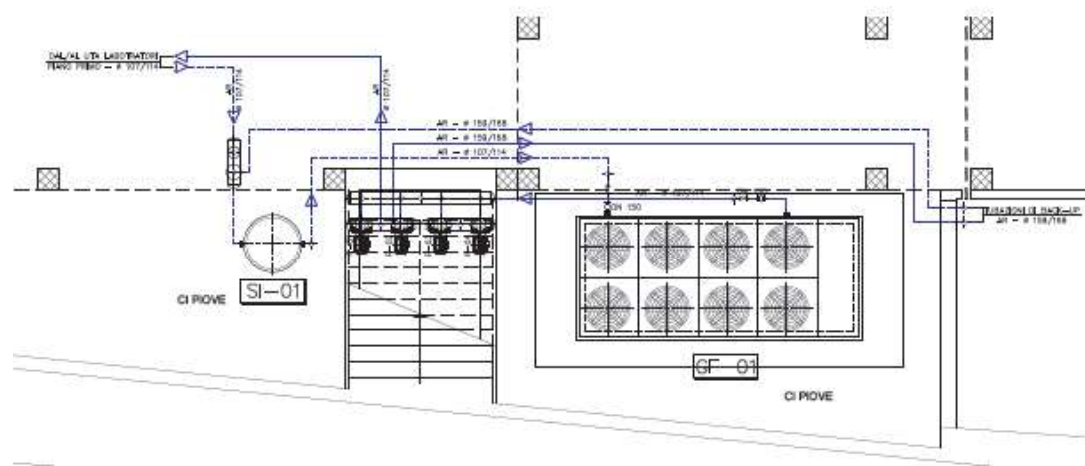
7.3. IMPIANTO GENERAZIONE FLUIDI ACQUA REFRIGERATA

La generazione dei fluidi acqua refrigerata a servizio dell'UTA e dei Fan Coil verrà affidata ad un Gruppo Frigorifero GF-01 di nuova installazione, in grado di garantire:

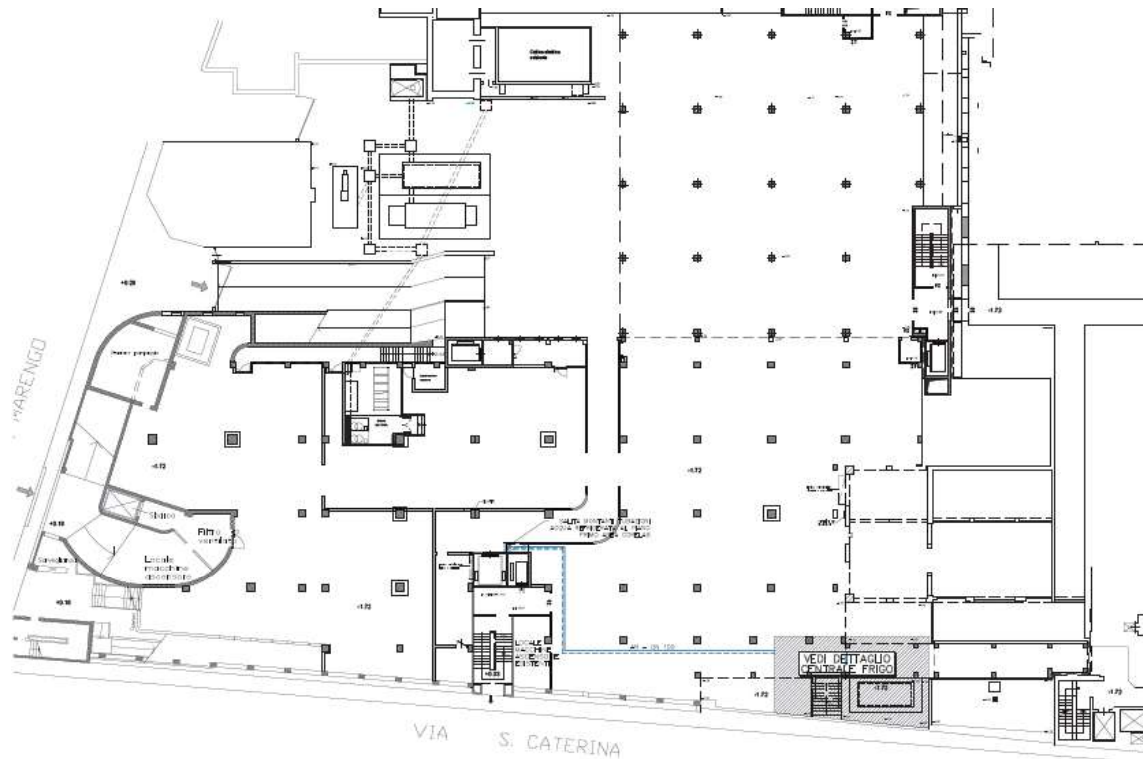
- Potenza frigorifera: 600 kW
- Temperature fluidi acqua refrigerata: 7/12 °C

Il Gruppo verrà installato al piano interrato all'interno di una intercapedine, verrà predisposto una struttura di appoggio per la ripartizione del carico e la riduzione delle vibrazioni.

Il Gruppo Frigorifero sarà del tipo silenziato e verrà dotato di kit idronico, quadro elettrico di bordo macchina, valvole, giunti antivibranti e dotato di serbatoio inerziali da 500l a servizio del circuito freddo.

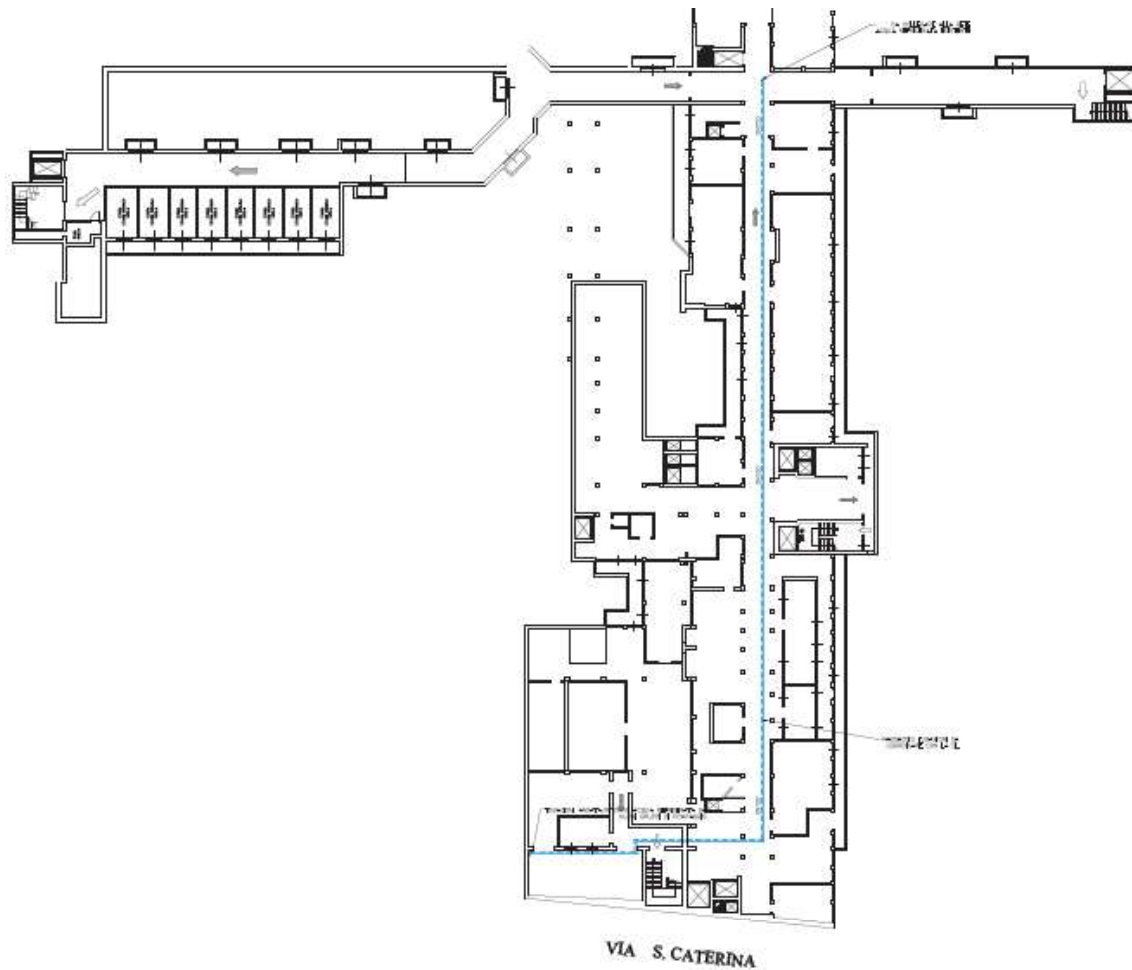


Pianta piano ribassato – Posizionamento Gruppo Frigorifero



Pianta piano ribassato – progetto: distribuzione tubazioni e posizione Gruppo Frigorifero

Il Gruppo Frigorifero verrà collegato alla rete esistente con una tubazione di diametro DN150 in grado di trasferire tutta la capacità frigorifera alla rete esistente.



Pianta piano interrato – progetto: distribuzione tubazioni e collegamento a rete esistente

7.4. FLUIDI ACQUA CALDA E VAPORE

I fluidi acqua calda e vapore a servizio degli impianti UTA e Fan Coil verranno derivati dagli impianti esistenti, nello specifico le nuove reti di acqua calda e vapore verranno derivate al piano primo nel locale attiguo al Laboratorio nella sottostazione SCT DEA.

7.5. IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Per garantire un idoneo confort climatico all'interno degli ambienti verrà installato un nuovo impianto di condizionamento composto da fan coil a soffitto del tipo a cassetta 600x600.

Verranno installati n°14 nuovi fan coil del tipo a due o quattro tubi, nello specifico si prevede:

- Laboratorio: n°4 Fan coil (4 tubi) – n°4 Fan coil (2 tubi)
- Locale colorazioni ematologiche: n°1 Fan coil (4 tubi)
- Studio/Sala riunioni: n°1 Fan coil (4 tubi)

- Zona controllo acquario: n°1 Fan coil (4 tubi)
- Sala Server: n°1 Fan coil (2 tubi)
- Locale tecnico: n°1 Fan coil (2 tubi)
- Tisaneria: n°1 Fan coil (4 tubi)

Le unità interne verranno inserite all'interno dei pannelli del controsoffitto. Saranno dotate di predisposizione per attacco aspirante per permetterne la pulizia senza aprire l'unità.

Le unità di raffrescamento di nuova installazione saranno regolate tramite dei cronotermostati posti in ambiente con display per la visualizzazione delle condizioni interne; quest'ultime entreranno in funzione al raggiungimento della temperatura di 25°C.



Pianta piano primo – progetto: distribuzione fluidi

7.6. SCARICO CONDENSA

Lo scarico della condensa avverrà mediante tubazione in PVC fino al punto di scarico, le tubazioni scenderanno lungo i pilastri e verranno convogliate alla rete di scarico nei punti più vicini.



7.7. REGOLAZIONE IMPIANTO ARIA PRIMARIA-FAN COIL-GF

Verrà installato un sistema elettronico di supervisione e regolazione per i nuovi impianti, il sistema dovrà essere in grado di interfacciarsi con il sistema attualmente in uso nell'azienda ospedaliera (T.A.C. Xenta Schneider).

7.8. COMPARTIMENTAZIONE REI

Nell'area oggetto di intervento sono presenti delle compartimentazioni REI, al fine di garantire tale compartimentazione verranno installate le serrande tagliafuoco nei punti di attraversamento dei canali e i collari/sigillature per l'attraversamento delle tubazioni.

7.9. INTERVENTI IMPIANTI ESISTENTI

7.9.1. CANALI ARIA

All'interno del Locale tecnico adiacente al Laboratorio verranno sostituiti n°2 canali aria isolati attualmente posti a livello pavimento. Verrà prevista la realizzazione di n°2 nuovi canali (di medesime dimensioni e caratteristiche degli esistenti) e il successivo collegamento all'impianto esistente.

L'intervento verrà realizzato in modo da garantire la quasi continuità di servizio degli impianti.

7.9.2. CANALE ESPULSIONE

All'interno del Locale tecnico adiacente al Laboratorio verrà realizzato un nuovo canale di espulsione e servizio dell'UTA esistente, così da convogliare l'estrazione attualmente "libera" all'interno del locale verso l'esterno.

Insieme al canale verrà installata la nuova griglia di espulsione in facciata.

7.10. RETI DI PROGETTO

7.10.1. ELENCO RIASSUNTIVO DELLE RETI DI PROGETTO:

Le reti da adeguare saranno:

- reti di scarico per acque nere
- rete di scarico per reflui speciali
- rete di carico acqua sanitaria fredda e calda
- rete acqua demineralizzata
- rete antincendio
- rete aria compressa

7.10.2. RETE DI SCARICO: ACQUE NERE

E' presente all'interno del Laboratorio un punto di scarico acque nere; in tale punto, verrà convogliata la nuova rete di raccolta al piano.

Nello specifico verranno raccolti e convogliati gli scarichi dei Deionizzatori, servizi igienici e lavelli.

7.10.3. RETE DI SCARICO: REFLUI SPECIALI

Non è presente all'interno del Laboratorio un punto di scarico reflui speciali; verrà realizzata una nuova rete di raccolta, che convoglierà gli scarichi ai serbatoi di nuova fornitura installati al livello ribassato.

La rete verrà realizzata in PVC rigido diam 50 mm, raccoglierà nel pavimento gli scarichi e scenderà al livello ribassato nel cavedio per collegarsi al nuovo serbatoio.



La fornitura del sistema di stoccaggio reflui speciali a servizio del Laboratorio, comprende:

- n. 2 Cisterna rettangolari da L T. 1500 cad.;
- n. 2 Vasche di contenimento completamente chiuse di dimensioni esterne 1400x1400xh1900 mm, con tettoia in acciaio inox, idonea per contenere ognuna la cisterna sopraccitata;
- n. 1 Sistema di Rilevamento Livelli con visualizzazione contenuto della cisterna;
- n. 1 Pompa di rilancio autoadescante.

7.10.4. RETE DI CARICO: ACQUA SANITARIA FREDDA E CALDA

Nell'area al piano primo nella sottocentrale dedicata al DEA adiacente al Laboratorio sono presenti le reti di acqua fredda e calda dell'Ospedale, da tali punti verranno derivate le tubazioni acqua calda e fredda a servizio dei nuovi Deionizzatori e delle nuove utenze sanitarie.

Verranno realizzati dei nuovi stacchi valvolati.

7.10.5. RETE DI CARICO: ACQUA DEMINERALIZZATA

Per la produzione dell'acqua demineralizzata verrà installato nel locale tecnico un sistema di produzione dell'acqua deionizzata dedicato, composta da tre deionizzatori AFS 80.

7.10.6. RETE ANTINCENDIO

Varrà adeguata la rete idranti antincendio esistenti al nuovo layout, verranno installati n°4 nuovi idranti interni del tipo con attacchi UNI45 e manichetta da 20m.

Verranno inoltre installati gli estintori come previsto dalle indicazioni del par. 18.2 del Titolo III del D.M. 18/09/02 come modificato dal D.M. 19/03/15.

7.10.7. RETE ARIA COMPRESSA DI LABORATORIO

Verrà installata una nuova rete aria compressa a servizio del Laboratorio, è compresa l'installazione di un nuovo compressore AFS6 dedicato posto in un'area tecnica al piano ribassato.

La nuova linea alimenterà il nuovo serbatoio di accumulo da 500l, posto nell'area tecnica, così facendo verrà garantita la continuità di servizio.

8. IMPIANTI ELETTRICI

Gli impianti elettrici previsti per l'intervento in oggetto sono i seguenti:

8.1. DATI DI PROGETTO GENERALI

Livello di tensione fornitura: MT – 15000 V

Potere di interruzione stimato a valle dei trafo: 50 kA

Alimentazione privilegiata:

- Tensione nominale distribuzione bt: 400/230 V – 50Hz
- Tipo di distribuzione bassa tensione: TN-S

Alimentazione continuità assoluta da sezione continuità:

- Tensione nominale distribuzione bt: 400/230 V – 50Hz
- Tipo di distribuzione bassa tensione: TN-S

Caduta di tensione massima misurata a pieno carico sull'utenza più lontana dal punto di consegna dell'ente distributore: 4%

Sbilanciamento di tensione tra le fasi sull'utenza più sfavorita: 2%

8.2. CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI

Essendo all'interno di un edificio con attività soggette VVF, in conformità a quanto riportato nella sezione 751 della norma CEI 64-8, le aree oggetto contenuta all'interno del paragrafo vengono considerati luoghi a maggior rischio in caso di incendio (nel seguito M.A.R.C.I.), tipo A come da definizione art. 751.03.02.

Tutti i locali oggetto di intervento non vengono considerati "locali ad uso medico" ai sensi della normativa vigente (rif. CEI 64-8, parte 7, sezione 710, articolo 710.2.1).

8.3. CAVI ELETTRICI

In conformità alle recenti disposizioni legislative introdotte in ambito comunitario con il Regolamento UE "Prodotti da Costruzione" (R.E. 305/2011, di seguito CPR), recepito tramite Decreto Legislativo 106/2017, a partire dal 1. Luglio 2017 i cavi elettrici dovranno rispondere alle prescrizioni del Regolamento suddetto ossia avere una classe di reazione al fuoco in conformità alle richieste del progetto VVF vigente, ossia nel presente caso pari a C_{ca}-s1a-d1-a1, sigla FG16(O)M16, per luoghi con rischio di incendio ALTO a bassissima emissione di fumi e gas tossici.

8.4. CABINA DI TRASFORMAZIONE

A servizio della nuova area di laboratorio sarà prevista la realizzazione di una nuova cabina di trasformazione, con derivazione dalla linea MT transitante all'interno delle aree tecniche presenti al piano ribassato.

La cabina sarà dotata di 1 trasformatore da 800 kVA in resina, in predisposizione di ampliamenti futuri sarà previsto:

- lo spazio disponibile per un secondo trasformatore in alimentazione di una seconda semisbarra del Power Center;
- il dimensionamento del Power Center come dimensionamento sbarre ed interruttori sarà previsto per la futura installazione di un trasformatore da 800 kVA.

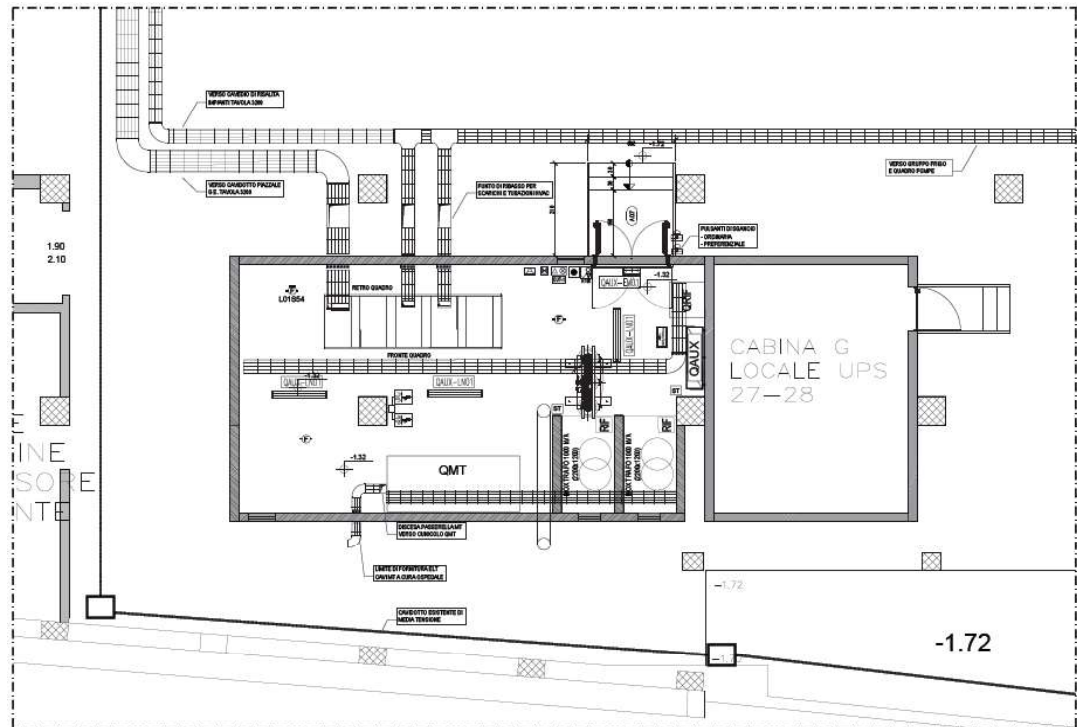
La cabina sarà completa degli accessori e dei componenti necessari, quali

- il quadro di media tensione;
- il trasformatore con il relativo box di contenimento;

- il quadro generale di bassa tensione di tipo "Power center", forma 4b;
- il quadro servizi ausiliari QAUX;
- il quadro di rifasamento automatico.

8.4.1. SCHERMATURE PER LIMITARE I VALORI DI INDUZIONE MAGNETICA

La cabina di trasformazione MT/bt sarà completa delle necessarie schermature del campo magnetico verso i locali soprastanti o adiacenti (locali normalmente occupati da persone per un tempo superiore a 4 ore/giorno).



Pianta piano ribassato – progetto: nuova cabina di trasformazione

8.5. GRUPPO ELETTROGENO

All'interno delle opere sarà prevista la fornitura ed installazione di un nuovo gruppo elettrogeno nel cortile accessibile da Spalto Marengo, completo di basamento ed allacci.

Potenza nominale del gruppo in servizio di emergenza ESP: 899 kVA (719 kW).

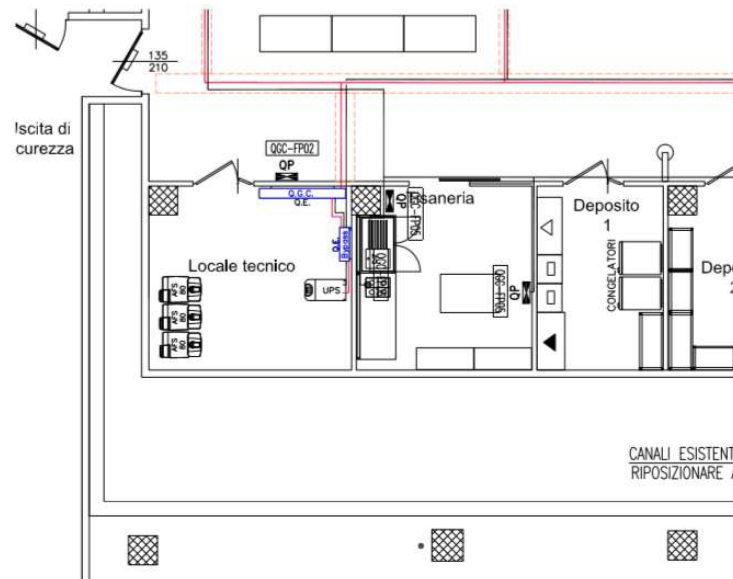
Il gruppo sarà inoltre conforme alla norma ISO 8528-12 per l'alimentazione in emergenza.

Caratteristiche tecniche principali:

- raffreddamento ad aria e acqua;
- motore Diesel sovralimentato a 6 cilindri;
- tempo di avviamento e prima presa di carico: inferiore a 15 sec.;
- Velocità: 1500 giri/min.;
- funzionamento completamente automatico con propria gestione autonoma e invio di segnali al sistema di supervisione;
- gruppo insonorizzato in container, per esterno, completo di basamento.

Alcuni impianti di sicurezza quali diffusione sonora e rilevazione incendio e sistema di illuminazione di emergenza non saranno alimentati dall'UPS di edificio in quanto saranno dotati di sistemi autonomi (UPS dedicati o batterie tampone).

La cabina elettrica sarà dotata di proprio gruppo di continuità autonomo.



Pianta primo piano – progetto: locale tecnico – gruppo di continuità

8.7. DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TIPOLOGIA QUADRI DI ZONA E FUNZIONE

Viene intesa come distribuzione principale quella tra il quadro generale b.t. ed i quadri secondari di distribuzione.

I cavi principali saranno posati generalmente su:

Canalina portacavi, del tipo a filo in acciaio zincato, in tutti i percorsi ispezionabili;

Cavidotti interrati in tubazioni esistenti / di nuova fornitura per il collegamento al gruppo elettrogeno.

Nei tratti di cavidotto interrato di nuova realizzazione, saranno previsti pozzetti di ispezione a distanza non superiore a 20 metri.

8.7.1. TIPOLOGIA QUADRI

Verranno utilizzate le seguenti tipologie:

- in cabina di trasformazione: quadro tipo “power center” – forma 4b, grado IP41;
- in area laboratorio al piano primo: quadro di tipo modulare, da pavimento, grado minimo di protezione IP43, dotati di colonna cavi e portelle;
- per utenze tecnologiche: quadri di tipo modulare, con carpenteria metallica, da pavimento o parete a seconda delle dimensioni, con grado di protezione minimo IP54;
- per singoli locali: quadri di tipo modulare, carpenteria in pvc, per montaggio a parete, da incasso o da esterno a seconda delle esigenze, dotati portella esterna trasparente, grado minimo di protezione IP44.

8.8. DISTRIBUZIONE SECONDARIA

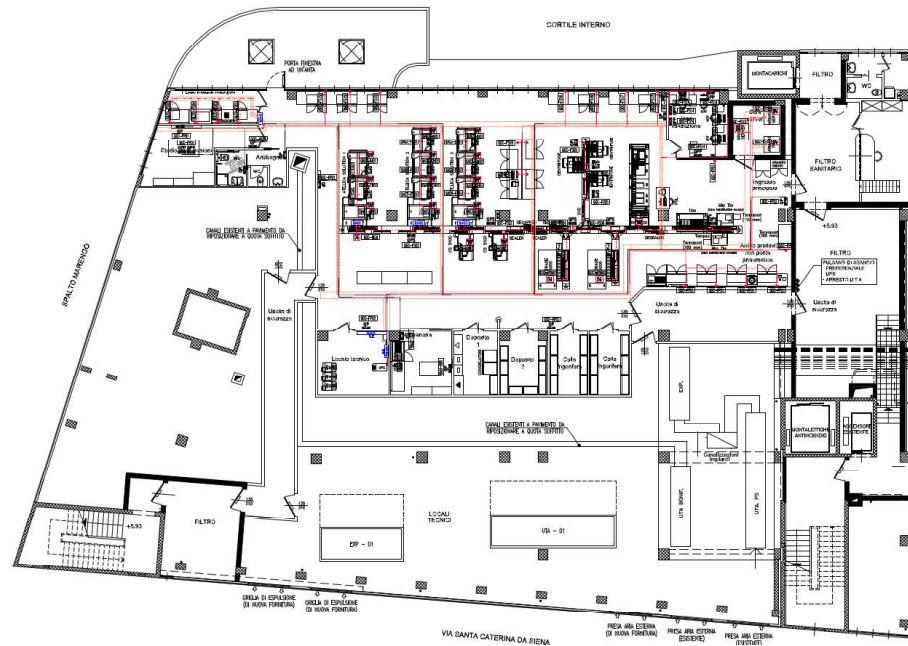
I criteri base utilizzati sono di seguito descritti:

8.8.1. FORZA MOTRICE

Le prese elettriche, di nuova fornitura da prevedere dovranno essere di tipologia analoga all'esistente.

L'alimentazione per i gruppi prese dovrà essere derivata:

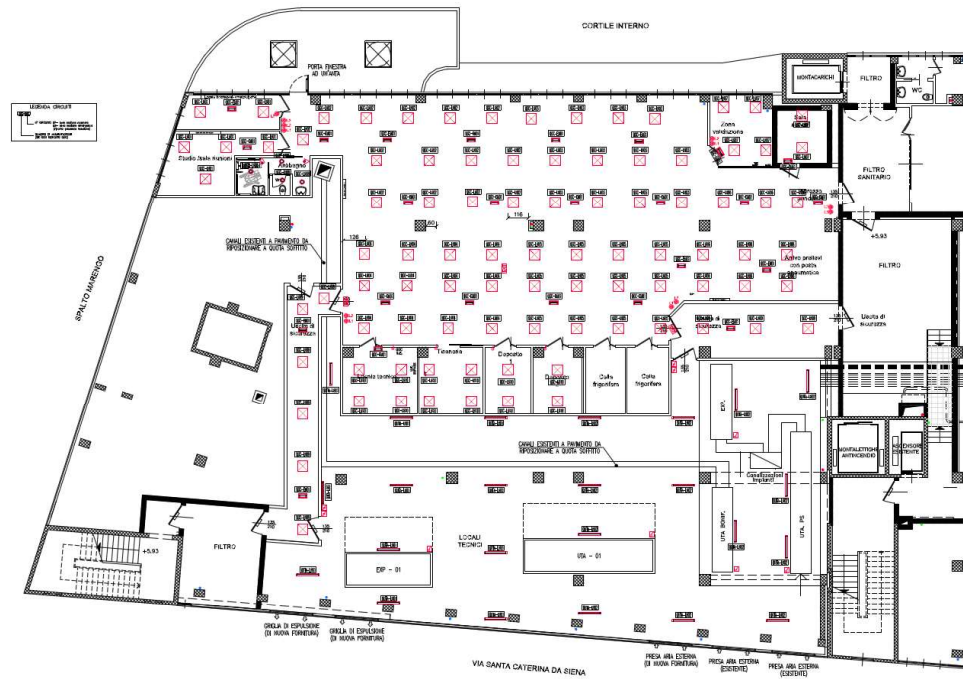
- dal quadro elettrico di laboratorio per le utenze a servizio della catena di automazione e del locale Siemens;
- a partire dai quadri elettrici di laboratorio esistenti per le altre utenze.



Pianta primo piano – progetto: impianti F.M.

8.9. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

E' previsto il completo rifacimento dell'impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza all'interno del piano primo oggetto delle aree di intervento, con rimozione della distribuzione a servizio dei corpi illuminanti a partire dai singoli quadri di zona.



Pianta primo piano – progetto: impianti di illuminazione

8.9.1. TIPOLOGIA CORPI ILLUMINANTI PRINCIPALI:

- Laboratori e uffici chiusi: lampada modulare a LED, di dimensioni indicative 600x600, con diffusore prismatico antiabbagliamento, UGR<19, reattore di tipo DALI compatibile per una dimmerizzazione delle luci da pulsante (tecnologia touch-dim);
- Servizi igienici: faretto da incasso, con sorgente a LED;
- Locali tecnici: plafoniera stagna, con grado di protezione minimo IP55, sorgente luminosa a LED.

8.9.2. PRINCIPI DISTRIBUTIVI IMPIANTO LUCE

Vengono di seguito sottolineati alcuni concetti che caratterizzano il progetto:

Laboratorio Corelab: gestione dei punti luce tramite pulsanti a parete con dimmerazione diretta su reattore elettronico della lampada (tecnologia tipo touch-dim).

Negli altri locali oggetto di intervento verrà previsto il rifacimento della distribuzione elettrica a soffitto ma non a servizio dei singoli punti luce

8.9.3. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

L'impianto sarà realizzato in conformità alle prescrizioni della norma UNI 1838.

L'illuminazione di sicurezza sarà realizzata con l'utilizzo di corpi illuminanti autoalimentati con batterie interne; la durata dovrà essere pari ad almeno 1 ora, con derivazione della linea di alimentazione da gruppo elettrogeno per garantire i 90 minuti di autonomia richiesti dalla regola tecnica VVF.

L'intensità di illuminamento sulle vie di fuga (corridoi) verrà mantenuta a valori non inferiori a 5 lux.

8.10. RETE DATI/TELEFONO

L'area oggetto dell'intervento sarà dotata di un cablaggio strutturato collegato all'impianto già esistente nell'edificio.

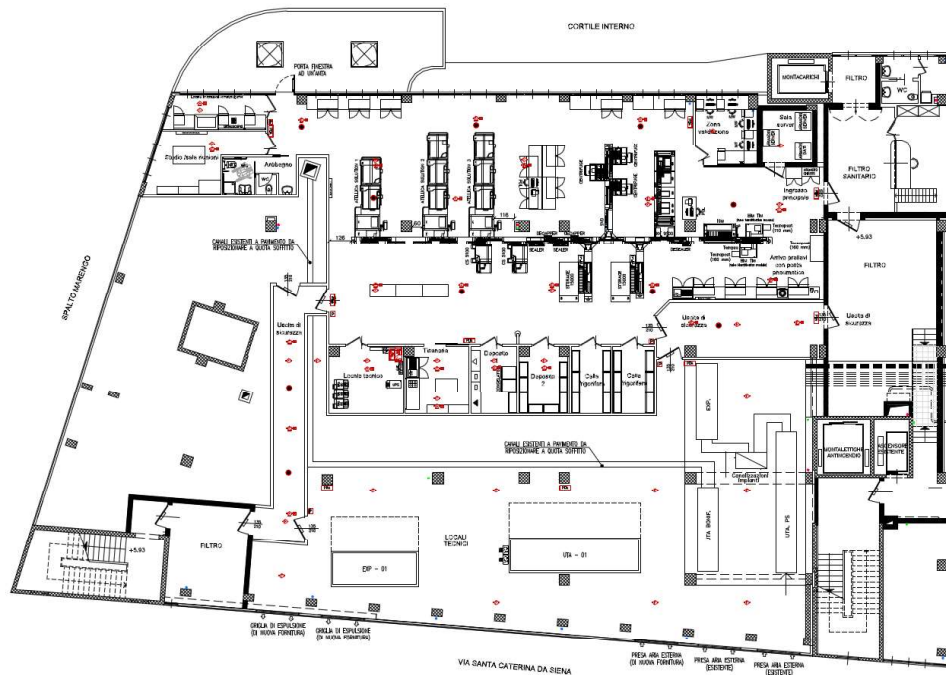
L'armadio dati generale esistente all'interno del cavedio sarà modificato per consentire l'attestazione dei punti dati di nuova fornitura esterni all'area di laboratorio.

8.11. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

L'impianto sarà realizzato ex-novo all'interno delle aree di intervento, in conformità alla norma UNI 9795, con l'eccezione delle seguenti aree:

- servizi igienici;
- Tipologia dei rivelatori:
- in ambiente: in generale rivelatori di fumo di tipo ottico a effetto Tyndall;
 - nel controsoffitto (corridoio): rivelatori ottici di fumo a effetto Tyndall, con spia luminosa di riporto allarme sul controsoffitto;
 - sottopavimento: in area laboratorio, sistema di aspirazione e campionamento tramite installazione, classe C, tramite apposita centrale collegata all'impianto di rivelazione incendi, nei locali chiusi tramite rivelatori ottici.
 - U.T.A.: Rivelatori da canale sulla mandata a monte di ogni derivazione.

I rivelatori ottici saranno ad indirizzamento con individuazione sulla centrale di controllo del rivelatore intervenuto.



Pianta primo piano – progetto: impianti rilevazione incendi a soffitto



9. ENVIROMENTAL IMPACT

SCHEDA IMPATTO AMBIENTALE - ECOCOMPATIBILITA'
OSPEDALE CIVILE Ss. ANTONIO E BIAGIO E CESARE - VIA VENEZIA, 16 - ALESSANDRIA

		Alimentazione da UPS						Alimentazione da rete preferenziale					
		Corrente allo Spunto			Modalità Operativa			Corrente			Modalità Operativa		
Qnt	Unità	Potenza		Corrente		Potenza		Unità		Corrente		Potenza	
		50/60 Hz	A @ 230V	50/60 Hz	A @ 230V	50/60 Hz	A @ 230V	50/60 Hz	A @ 380V	50/60 Hz	A @ 380V	50/60 Hz	KVA
LABORATORIO CORELAB E LOCALE PREANALITICA													
Sistema diagnostico													
3	Atellica Solution	3	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0
3	Atellica Sample Handler	3	10,0	30,0	6,6	8,0	24,0	5,3	1,222	1,432	1,465	1,350	400
3	Atellica Chemistry Module (CHS30)	3	10,0	30,0	11,0	8,0	40,0	8,8	1,453	1,183	1,364	1,350	437
3	Atellica Immunology Module (IM1600)	3	10,0	30,0	6,6	8,0	24,0	5,3	1,453	1,187	1,500	574	
	Subtotale Sistema diagnostico		110,0	24,2	88,0	19,4	0,0	0,0					
Automazione													
1	Heart Check Module (HCM)	1	3,0	0,6	3,0	0,6	3,0	0,6	1,970	1,085	1,380	292	
2	Bulk Input Module (BIM)	2	0,7	0,3	0,7	1,0	0,3	0,3	98	930	1,350	143	
3	Control Panel (CP)	3	13,4	40,2	8,8	13,4	40,2	8,8	950	1,410	1,800	417	
2	Refrigerated Storage Module (15000 tubes)	2	14,8	29,6	6,5	14,8	29,6	6,5	1,950	1,778	2,570	1,345	
2	Scanner	2	0,8	1,6	0,4	0,8	1,6	0,4	included in the track	included in the track	included in the track	15	
1	Decapper	1	0,3	0,6	0,1	0,3	0,6	0,1	6	12	6	6	
5	1-Turn Module	5	0,3	1,7	0,4	0,3	1,7	0,4	196	430	885	17	
3	1-Turn Module	3	0,3	1,0	0,2	0,3	1,0	0,2	1,300	510	1,000	30	
1	XN-9100 con Di-9p*	1	25,0	25,0	5,5	22,0	4,8	4,8	4,268	1,150	1,543	1,450	
	Software di gestione sistema di automazione												
17	Track Extension	17							2,300	430	1,020	220	
	Subtotale Automazione		104,6	23,0	101,6	22,4	0,0	0,0					
Altri analizzatori													
2	Suremax GS-6100	2	7,6	15,6	3,4	7,6	15,6	3,4	1,030	1,150	1,260	362	
1	Preanaltica Aqua 9000C	1	10,0	10,0	2,2	7,6	7,6	1,7	2,450	900	1,800	700	
1	Atas RS (18-reacto)	1	0,4	0,4	1,0	0,6	0,6	1,0	400	500	600	36	
1	Atas RS (38+1DR)	1	0,4	0,4	0,3	0,6	0,4	1,300	600	1,140	140		
	Subtotale altri analizzatori		26,4	6,9	24,4	6,5	0,0	0,0					
ACCESSORI													
7	PC	7	2,0	14,0	3,1	0,8	5,6	1,2	227	432	375	8	
3	Deionizzatori acqua (AFS 80)	3	4,0	12,0	2,6	0,8	2,4	0,5	543	797	1,255	222	
	Subtotale accessori		26,0	5,7	8,0	1,8	0,0	0,0					
	Totale Laboratorio Cordilab		267,0	59,9	222,0	50,0	0,0	0,0					

* Il sistema XN-9100 produce due tipologie di reflui con codice CER 180107 con 35 ml campione e CER 180108 con 50 ml campione
I dati relativi alla potenza elettrica espressa in KVA andranno maggiorati di un 20% per sviluppi futuri

Aria Compressa: aria compressa pulita, priva di olio e umidità con pressione ds 7, + 0 BAR e filtratura a 2 micron per l'automazione
Aria Compressa: aria compressa pulita, priva di olio e umidità con pressione > 2 BAR e +0 BAR per l'Atas Neco

Il consumo di aria compressa totale è moltiplicato per un coefficiente k=1,5

I dati sopra riportati, relativi all'acqua deionizzata e allo scarico richiesto, servono esclusivamente per il dimensionamento degli impianti e delle reti

