

# COMUNE DI POTENZA (PZ)

## COMMITTENTE

Ordine dei Farmacisti della Provincia di Potenza  
C.F./P.IVA 80004700763  
ordinefarmacistipz@pec.fofi.it

## UBICAZIONE

Via della Chimica, 61- 85100 POTENZA

## OGGETTO

Intervento di manutenzione straordinaria finalizzato all'esecuzione delle opere necessarie alla realizzazione della nuova sede dell'Ordine professionale.  
Unità Immobiliare censita al N.C.E.U. del Comune al Fg. 50 p.IIa 1395 sub. 25

## PROGETTO ESECUTIVO

## PROGETTISTA

ARCH. PAOLA DARAIO



**STUDIO TECNICO DARAIO**  
ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Servizi di architettura e Ingegneria  
Via Cesare Battisti, 11  
85100 - Potenza (PZ)

Tel./Fax. 0971.284143  
servizi@studiodaraio.com www.studiodaraio.it

## OGGETTO DELL' ELABORATO

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA DELL'INTERVENTO

DATA

07.2023

SCALA DI RAPPRESENTAZIONE

-

AGGIORNAMENTI

REV.

DATA

NOTE

00

07.2023

EMISSIONE PER VALIDAZIONE DEL RUP

Elaborato

**e.RELGEN\_01**

## ***Relazione Generale illustrativa***

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione della nuova sede dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Potenza

### **Premessa**

Per incarico ricevuto dall'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Potenza, la sottoscritta, Arch. Daraio Paola ha redatto il progetto delle opere in oggetto necessarie alla realizzazione della nuova sede dell'Ordine professionale, sita nel Comune di Potenza in Via della Chimica civ. 61.

Il Progetto che si pone a corredo della presente Relazione generale, e che ne costituisce parte integrante e di completamento, è stato redatto sulla scorta delle indicazioni rese dall'Ordine dei Farmacisti, in relazione alle necessità organizzative e funzionali dello stesso.

Nello specifico l'elaborazione del progetto ha accolto l'impostazione generale delle precitate indicazioni ed indirizzi, dettagliando gli interventi previsti con più accurate valutazioni di carattere tecnico ed economico in relazione alla specificità dell'unità immobiliare ed alle peculiarità della stessa.

*Per completezza di esposizione si rimanda all'elaborato e.EE\_00 – Elenco elaborati*

## Inquadramento territoriale

L'unità immobiliare oggetto di intervento, come già detto, è sita in Via della Chimica civ. 61 al piano terzo di uno stabile isolato pluripiano, sede di diversi uffici ed attività commerciali. Il precitato stabile ricade all'interno della perimetrazione del vigente strumento urbanistico - R.U. - in Zona ASI.



INDIVIDUAZIONE DEL FABBRICATO SU STRALCIO TAV P-2c DEL RU ASSETTO URBANISTICO



INDIVIDUAZIONE DEL FABBRICATO SU STRALCIO DI ORTOFOTO

L'unità immobiliare è identificata al catasto Fabbricati del Comune di Potenza al Foglio 50 p.lla 1395 sub. 25 ed è di Proprietà dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Potenza.

*Si rimanda all'elaborato grafico e.GEN\_01 Inquadramento urbanistico*

### **Lo stato di fatto**

L'unità immobiliare oggetto di intervento ha una superficie pari a circa mq 184,00 lordi interni ed ha affacci su Viale del Basento e su aree esterne condominiali su due lati. Essa presenta una distribuzione funzionale interna costituita da pareti in cartongesso e controsoffitti realizzati in pannelli modulari delle dimensioni 60x60 cm e pavimentazione in gres. Gli infissi esterni sono costituiti da serramenti in alluminio.

### **Il progetto**

L'intervento di cui trattasi è disciplinato dall'art. 3, comma 1 lettera b), del D.P.R. n. 380/01.

Esso è finalizzato all'esecuzione delle opere necessarie al riammodernamento dell'unità immobiliare mediante variazione della distribuzione funzionale interna e realizzazione degli impianti idrico-sanitari, elettrico, di condizionamento e ventilazione meccanica controllata.

La distribuzione funzionale della nuova sede dell'Ordine, così come indicato nelle planimetrie di progetto, prevede differenti ambienti:

- Un'area accettazione/sala d'attesa che, posta in area baricentrica rispetto all'ingresso dell'unità immobiliare, permette di accedere ai diversi ambienti con facilità e svolge la funzione di "corridoio distributivo";
- un ufficio per la segreteria;
- un ufficio dedicato al Presidente;
- una sala briefing, destinata ad ospitare i membri del Consiglio dell'Ordine;
- una piccola sala conferenze, con capienza pari circa 40 posti, riservata ad ospitare occasionalmente i membri dell'Ordine professionale;
- un piccolo locale archivio;
- servizi igienici, divisi per sesso ed attrezzati per la disabilità.

## Gli interventi

Gli interventi previsti nel progetto, come descritto e rappresentato negli elaborati grafici posti a corredo della presente Relazione tecnica, riguardano:

- Demolizione delle tramezzature divisorie in cartongesso ivi esistenti nell'unità immobiliare;
- Rimozione dell'impianto elettrico e dei corpi illuminanti ivi presenti;
- Rimozione degli infissi esterni e delle porte interne;
- Parziale spicconatura degli intonaci, ove necessario;
- Rimozione dei controsoffitti.

Tutto il materiale proveniente dalle precitate demolizioni e rimozioni sarà conferito in discariche autorizzate previa caratterizzazione dello stesso.

Nelle vicinanze delle aree di cantiere, si ravvisa la presenza di alcune discariche autorizzate da poter utilizzare per il trattamento e /o stoccaggio dei rifiuti:

- So.Co. Ecologica S.r.l. che dista circa km 14 dal sito in argomento;
- Turlione S.r.l. a circa 6 Km;

Successivamente si procederà al rifacimento delle porzioni di intonaco precedentemente spicconate e saranno realizzate le pareti divisorie in ragione della nuova distribuzione funzionale degli ambienti con tramezzi in cartongesso isolati acusticamente con pannelli rigidi in lana di roccia.

*Si rimanda all'elaborato grafico e.AR\_03-Pianta e sezione delle nuove costruzioni.*

L'intero locale sarà controsoffittato fino ad un'altezza utile interna pari a ml 2,70. Come indicato negli elaborati grafici di progetto, i controsoffitti in cartongesso, isolati acusticamente, saranno in parte continui ed in parte costituiti da pannelli modulari delle dimensioni cm 60x60. Nei locali destinati ai servizi igienici il controsoffitto sarà costituito da pannelli idrofughi.

*Si rimanda all'elaborato grafico e.AR\_06-Pianta dei controsoffitti*

In oltre, al fine di migliorare il comfort termico e ridurre i consumi energetici, si prevede, in luogo degli infissi esterni in alluminio, la posa di nuovi infissi aventi colore e finitura analoghi a quelli preesistenti ma con caratteristiche termiche maggiormente elevate.

Per i vani destinati ai servizi igienici, secondo quanto disciplinato dall'art. 113 del Regolamento Edilizio vigente nel Comune di Potenza, sono state rispettate le dimensioni minime, le dotazioni sanitarie ed il prescritto ricambio d'aria che avverrà attraverso un idoneo sistema di ventilazione forzata ad aspirazione che assicuri un ricambio medio orario non inferiore a cinque volte la cubatura del locale. I precitati ambienti saranno controsoffittati ed i pavimenti saranno realizzati con piastrelle in

gres. Le pareti saranno rivestite con piastrelle di gres per un'altezza non inferiore a ml 1.50 ed il controsoffitto sarà tinteggiato con idropittura traspirante di colore chiaro.

Gli impianti idrici dei precitati locali saranno collegati all'acquedotto comunale che da garanzia di funzionamento continuo; gli scarichi saranno allacciati alle condutture fognarie della città attraverso il collegamento condominiale preesistente.

Le ulteriori lavorazioni riguarderanno la realizzazione degli impianti elettrici, di rilevazione fumi, di condizionamento e di ventilazione meccanica controllata per i quali si rimanda agli elaborati di progetto.

L'impianto di condizionamento invernale ed estivo sarà realizzato attraverso l'installazione di due sistemi a pompa di calore (VRF - fluido di refrigerante variabile) collegati a unità interne. In particolare, un sistema sarà dedicato esclusivamente alla sala conferenze, l'altro invece, sarà a servizio della zona uffici. In ogni ambiente verrà installato un dispositivo di controllo che permetterà la regolazione della temperatura desiderata.

L'impianto di ventilazione meccanica controllata sarà composto da tre recuperatori di calore a flusso incrociato da 500mc/h per la sala conferenze, e un recuperatore di calore a flusso incrociato da 250 mc/h per la zona uffici.

La distribuzione dell'aria in ambiente avverrà attraverso canali realizzati con pannelli sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur rivestiti in alluminio, l'emissione avverrà tramite bocchette di mandata dotate di serrande di regolazione. La ripresa dell'aria interna sarà effettuata per mezzo di canali di analoghe caratteristiche a quelli precitati e griglie in alluminio. L'aria aspirata sarà così convogliata all'esterno, previo passaggio attraverso il recuperatore di calore ed il conseguente scambio termico.

Tutti i sopraccitati impianti saranno realizzati nel rispetto vigenti norme di sicurezza in materia.

*Si rimanda agli elaborati grafici e.IM.MEC\_01 e e.IM.MEC\_02.*

In fine, si prevede la posa di una nuova pavimentazione in gres costituita da listelli effetto legno posati a spina di pesce all'italiana in tutti gli ambienti ad eccezione dei locali bagno ove è prevista una pavimentazione in gres avente differenti dimensioni.

Per ogni locale le fonti illuminanti saranno tali da permettere un normale comfort visivo per le attività che in esso saranno svolte.

Infine, i soffitti saranno tinteggiati con idropittura traspirante mentre le pareti dell'intera unità immobiliare saranno tinteggiate con idropittura lavabile di differenti colori e saranno posati, in ragione delle indicazioni di progetto, una carta da parati e un rivestimento murale a lamelle in HDPS o similare effetto legno.

Tutte le opere saranno realizzate a regola d'arte e nel rispetto delle specifiche norme di settore vigenti al momento dell'appalto.

# **DIMENSIONAMENTO IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E CONDIZIONAMENTO**

## **CRITERI DI PROGETTO E DI FUNZIONAMENTO**

Località: Potenza

- Comune di riferimento: Potenza (Pz)
- Quota sul livello del mare: 819 m
- Zona climatica: E
- Gradi giorno: 2472

Rinnovi di aria esterna:

- Portata immessa nelle zone uffici 350 mc/h
- Portata immessa nella sala conferenza 1500 mc/h
- Portata estratta bagno 85 mc/h
- Portata estratta bagno disabili 175 mc/h

Condizioni termoigrometriche:

- Esterne

Inverno: +0,0° C - 41,7% U. R.

Estate: +33,0° C - 40,0% U. R.

- Interne

Inverno: +20 °C +/-2 °C (non è previsto controllo di umidità)

Estate +26 °C +/-2 °C (non è previsto controllo di umidità)

Prescrizioni di carattere acustico:

- I tipi e le modalità di isolamento acustico garantiranno il massimo di silenziosità dell'impianto saranno comunque garantiti i livelli sonori prescritti dalla norma UNI 8199/81, dal D.P.C.M. 01/03/1991, dalla Legge 30/10/1995, n. 447 e dal D.P.C.M. 14/11/1997.

## **IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE**

La soluzione progettuale prevede l'utilizzo di due sistemi ad espansione diretta del tipo "VRF", uno per la zona uffici e l'altro per la sala conferenze. Le due motocondensanti saranno collocate sulla facciata del

fabbricato a quota del piano primo, dove sono collocate anche le altre unità esterne a servizio degli altri immobili condominiali.

I due sistemi saranno così suddivisi:

- Sistema 1 – n. 1 motocondensante mod. Panasonic VRF U-4LZ2E8 per l'alimentazione di n. 4 cassette a quattro vie, mod. Panasonic S28MY2E5B, ubicate nel controsoffitto per il riscaldamento e il raffrescamento della sala conferenze.
- Sistema 2 – n. 1 motocondensante mod. Panasonic VRF U-4LZ2E8 per l'alimentazione di
  - n. 2 cassette a quattro vie, mod. Panasonic S15MY2E5B, ubicate nel controsoffitto per il riscaldamento e il raffrescamento a servizio della stanza Presidenza e ingresso
  - n. 3 cassette a quattro vie, mod. Panasonic S22MY2E5B, ubicate nel controsoffitto per il riscaldamento e il raffrescamento a servizio della stanza Sala Breafing, Segreteria e Corridoio.
  - n. 1 unità canalizzabile ubicata nel controsoffitto per il riscaldamento e il raffrescamento mod. Panasonic S15MF3E5B a servizio del blocco servizi. Detta unità sarà collegata a condotti circolari flessibili in laminato di alluminio coibentato fonoassorbente di  $d_n$  125mm per la distribuzione in ogni ambiente (w.c.1-w.c.2-Ant-w.c.).

### ***IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA***

E' prevista l'installazione di due sistemi di ventilazione controllata a doppio flusso con recuperatore di calore da 350 mc/h per la zona uffici e 1500 mc/h per la sala conferenze al fine di migliorare la qualità interna dell'aria, in modo da ridurre ed eliminare la formazione di muffe e di condensa e al contempo aumentare il comfort in tutti i locali. Inoltre la soluzione impiantistica proposta è orientata ad ottenere un risparmio energetico significativo aumentando il benessere delle persone.

#### **Dimensionamento impianto ricambio aria**

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa dei requisiti minimi richiesti dalla normativa:

<b>Ambiente</b>	<b>Riferimento normativo</b>	<b>Portata di aria esterna o di estrazione minima richiesta</b>	<b>Indice di affollamento</b>
Zona uffici	UNI 10339 – Prospetto III – Edifici per uffici e assimilabili: Uffici singoli	11	0,06 [persone/mq]

		[10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /s per persona]	
Sala Conferenze	UNI 10339 – Prospetto III – Edifici per uffici e assimilabili: Sale riunioni	<b>10</b> [10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /s per persona]	<b>40 [persone]</b>

e di quanto calcolato per il dimensionamento degli impianti:

Ambiente	Superficie [mq]	Affollamento [persone]	Portata di aria esterna o di estrazione minimi [mc/h]	Portata aria nominale assicurata dai recuperatori [mc/h]
Zona Uffici – Sala Riunioni	15.60	4 persone	4x10x3,6 = <b>144</b>	<b>RHF 035 EE (350mc/h)</b>
Zona Uffici - Sala Presidenza	12.64	12.4x0,06 = 0.76 → 1	1x11x3,6 = <b>39.60</b>	
Zona Uffici – Segreteria	15.12	15.12x0,06 = 0.91 → 1	1x11x3,6 = <b>39.60</b>	
Zona Uffici – Ingresso/accettazione	37.86	37.86 x0,06 = 2.27 → 3	3x11x3,6 = <b>118.80</b>	
Servizi igienici	2.45	//	2.45[mq.] x 2.70[ml] x10[vol/h] = <b>-66.15</b> (aria da estrarre)	Aspiatore puntuale 85mc/h
Servizi igienici	4.28	//	4.28[mq.] x 2.70[ml] x10[vol/h] = <b>-115.56</b> (aria da estrarre)	Aspiatore puntuale 175 mc/h
Sala Conferenze	76.73	40 persone	40x10 x3,6 = <b>1440</b>	<b>3 X RHF 050 EE (1500mc/h)</b>

Come si evince chiaramente dalla tabella sopra riportata, la portata d'aria garantita dai recuperatori è

superiore ai valori minimi richiesti dalla normativa di riferimento.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO DI VMC**

Si installeranno due diversi impianti, uno a servizio della zona uffici e uno a servizio sala conferenze. Il primo sistema sarà servito da un recuperatore di calore da 350mc/h il secondo sarà composto invece da 3 recuperatori di calore ognuno da 500 mc/h.

### **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.**

All'interno del recuperatore i flussi d'aria uscente ed entrante si incrociano senza mischiarsi, il calore dell'aria ambiente viziata viene trasferito all'aria esterna fredda di rinnovo. Il rendimento del pacco di scambio in alluminio, in condizioni standard (esterno - 5°C, interno 20°C con 50% di u.r.) dovrà risultare sempre superiore al 50%.

I locali dei servizi igienici saranno provvisti di aspiratori puntuali.

## **DISTRIBUZIONE DELL'ARIA IMPIANTO DI VMC**

La distribuzione dell'aria dall'ambiente esterno al recuperatore di calore, per la presa e l'espulsione di aria, avverrà tramite canali realizzati con pannelli sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur rivestiti in alluminio da assemblare in sito. Invece per la distribuzione dell'aria, dall'interno degli ambienti alla macchina (ripresa) e dalla macchina all'interno degli ambienti (mandata), si realizzerà, in entrambi i casi, un condotto di distribuzione a sezione rettangolare variabile con pannelli sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur rivestiti in alluminio con trattamento interno antibatterico conforme alla norma EN13180. Detto impianto di distribuzione dell'aria, consentirà quindi l'immissione dell'aria pulita e l'estrazione dell'aria viziata nei vari ambienti da servire mediante griglie dotate di serrande di taratura. Per il dettaglio si rimanda all'allegato elaborato grafico.

Le bocchette di riprese saranno installate in modo da evitare la formazione di possibili corto circuiti tra i flussi d'aria di mandata e quelli di ripresa e saranno posizionate in maniera tale da consentire il corretto ricambio d'aria.

In particolare per la zona uffici, la ripresa dell'aria avverrà attraverso una griglia posta a circa 20cm dal pavimento in corrispondenza del blocco dei servizi igienici, così come rappresentato negli elaborati grafici.

Per quel che concerne l'aerazione dei locali si deve tener presente che, quando viene utilizzato un impianto di aerazione, esso deve essere sempre mantenuto funzionante e qualsiasi sedimento o sporcizia che potrebbe comportare un pericolo immediato per la salute, dovuto all'inquinamento dell'aria respirata, deve essere eliminato rapidamente.

Inoltre sulle canalizzazioni dei recuperatori di calore verranno installate serrande tagliafuoco certificate per limitare il rischio di propagazione fumi e incendio.

## **PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE**

Le opere descritte negli elaborati di progetto sono finalizzate al raggiungimento dell'osservanza di tutte le norme e disposizioni legislative in materia nonché alle seguenti prescrizioni:

- Legge 09/01/1991, n. 10: "Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia"
- D.P.R. 26/08/1993, n. 412: "Regolamento di attuazione dell'art. 4, comma 4°, della Legge 10/91"
- D.M. 13/12/1993: "Approvazione modelli tipo per la relazione tecnica di cui all'art. 28 della Legge 10/91" • D.M. 06/08/1994: "Recepimento delle norme UNI 10344, 10345, 10346, 10347, 10348, 10349, 10351, 10355, 10376, 10379 e 10389, attuative del D.P.R. 412/93"
- D.Lgs. 19/08/2005, n. 192: "Attuazione della Direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"
- D.Lgs. 29/12/2006, n. 311: "Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19/08/2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia"
- D.P.R. 02/04/2009, n. 59: "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del D.Lgs. 19/08/2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia"
- D.M. 22/01/2008, n. 37: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- D.P.C.M. 01/03/1991: "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"
- Norme UNI-CTI 8199/81: "Misura in opera e valutazione del rumore prodotto negli ambienti dagli impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione"
- UNI 10339/95, Impianti areaulici al fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura.
- UNI 10346/93, Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Scambi d'energia termica tra terreno e edificio. Metodo di calcolo.
- UNI 10347/93, Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Energia termica scambiata tra una tubazione e l'ambiente circostante. Metodo di calcolo.

- • UNI 10349/94, Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici.
- • UNI 10381-1/96 Impianti areaulici. Condotte. Classificazione, progettazione, dimensionamento e posa in opera.
- • UNI 10381-2/96 Impianti areaulici. Componenti di condotte. Classificazioni, dimensioni e caratteristiche costruttive.
- • UNI 7740/77, Separatori areaulici. Termini e definizioni.
- • UNI 7741/77 Separatori ed agglomeratori elettrostatici per impianti di climatizzazione. Classificazione e regole per l'ordinazione.
- • UNI 7827/78, Separatori di particelle solide e liquide. Classificazione.
- • UNI 7831/78, Filtri d'aria per particelle, a secco e ad umido. Classificazione e dati per l'ordinazione.
- • UNI 7832/78 Filtri d'aria per particelle a media efficienza. Prova in laboratorio e classificazione.
- • UNI 7833, Filtri d'aria per particelle ad alta ed altissima efficienza. Prova in laboratorio e classificazione.
- • UNI 7940-1/79, Ventilconvettori. Condizioni di prova e caratteristiche.
- • UNI 7940-2/79, Ventilconvettori. Metodi di prova.
- • UNI 7940/1 Foglio di aggiornamento n. 1 alla UNI 7940 parte 1 (set. 1979). Ventilconvettori. Condizioni di prova e caratteristiche.
- • UNI 8062/80 Gruppi di termoventilazione. Caratteristiche e metodo di prova.
- • UNI 8199/98, Acustica – Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione - Linee guida contrattuali e modalità di misurazione.
- • UNI 8728,/08 Apparecchi per la diffusione dell'aria. Prova di funzionalità.
- • UNI 9953/93, Recuperatori di calore aria-aria negli impianti di condizionamento dell'aria. Definizioni, classificazioni, requisiti e prove.
- • UNI EN 779/95, Filtri d'aria antipolvere per ventilazione generale. Requisiti, prove, marcatura.
- • UNI EN 810/99, Deumidificatori con compressore elettrico – Prove prestazionali, marcatura, requisiti di funzionamento e informazioni tecniche.
- • UNI EN 814-1/99 Condizionatori e pompe di calore con compressore elettrico – Raffreddamento - Termini, definizioni e designazione.

- • UNI EN 814-2 Condizionatori e pompe di calore con compressore elettrico – Raffreddamento – Prove e requisiti per la marcatura.
- • UNI EN 814-3/99, Condizionatori e pompe di calore con compressore elettrico – Raffreddamento – Requisiti.
- • UNI EN ISO 11820/99, Acustica – Misurazioni su silenziatori in sito.
- • UNI ENV 12097, Ventilazione negli edifici – Rete delle condotte – Requisiti relativi ai componenti atti a facilitare la manutenzione delle reti delle condotte.
- • UNI ENV 12102/98 Condizionatori, pompe di calore e deumidificatori con compressori azionati elettricamente – Misurazione del rumore aereo – Determinazione del livello di potenza.
- • UNI ENV 328/93, - Scambiatori di calore. Procedure di prova per stabilire le prestazioni delle batterie di raffreddamento dell'aria d'impianti per la refrigerazione.
- Regolamenti Comunali d'Igiene e diversi.
- Norme e prescrizioni particolari emanate dalle Aziende erogatrici dei pubblici servizi (acqua, energia elettrica, gas di rete)
- Tutte le Leggi, Decreti, Regolamenti, Norme, Circolari e Prescrizioni comunque applicabili ai lavori in oggetto, sia quelle attualmente in vigore sia quelle eventualmente emanate durante l'esecuzione dei lavori.