


PROGETTISTA: ING. ALBERTO PERDOMI ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO N. A17290	DIRETTORE DEI LAVORI	COMMITTENTE	COORDINATORE DI PROGETTO
--	----------------------	-------------	--------------------------

 <b>CENTRO DI ANALISI STRUTTURALE S.r.l.</b>	V.le Giustiniano, 10 20129 MILANO TEL. + 39 02 20 20 221 FAX: + 39 02 2951 2533 E-MAIL: ceas@finzi-ceas.it	<b>SISTEMA GESTIONE QUALITA'</b> AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO n° K031 RILASCIATO DA ISTITUTO QUASER CERTIFICAZIONI S.R.L.
		Progettazione ed erogazione di servizi di ingegneria strutturale, infrastrutturale, geotecnica, calcolo specialistico strutturale e geotecnico, direzione lavori, collaudo statico e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione (EA 34)

COMMITTENTE	 <b>POLITECNICO DI MILANO</b> Amministrazione Centrale – Dipartimento di Energia – Area Tecnico Edilizia Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano  Responsabile Unico del Procedimento: Arch. R. Licari
-------------	---

OPERA DA ESEGUIRE	<b>Edificio Laboratorio per installazione di un calorimetro calibrato a due camere per il Dipartimento di Energia - Campus La Masa – Lambruschini</b>  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
-------------------	--

TITOLO ELABORATO	<b>ELENCO ELABORATI</b>
------------------	-------------------------

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	R.C.
0	18/12/12	Prima emissione	Giuffredi	Perdomi	N.A.	Perdomi
Nome file	Codice commessa	Tipologia commessa	Tipologia elaborato	Fase progettuale	Parte d'impianto	Progressivo elaborato
PER-EG-001.pdf	12017	PE	R	E	G	001

EDIFICIO LABORATORIO PER INSTALLAZIONE DI CALORIMETRO CALIBRATO A DUE CAMERE PER IL DIPARTIMENTO DI ENERGIA    CAMPUS LA MASA - LAMBRUSCHINI - POLITECNICO DI MILANO												
ELENCO ELABORATI												
Elaborati Generali												
prog.	tipo	cat.	num.	00	Titolo Elaborato	Categoria	Scala	Contratto	Data			
PE	R	EG	001	00	Elenco Elaborati	Elaborati Generali	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EG	002	00	Relazione Generale Tecnico Descrittiva	Elaborati Generali	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EG	003	00	Schema di contratto	Elaborati Generali	/	Contratto nella versione compilata e sottoscritta dalle parti	18/12/12			
PE	R	EG	004	00	Capitolato Speciale d'Appalto - disposizioni amministrative	Elaborati Generali	/	Documento Contrattuale	18/12/13			
PE	R	EG	005	00	Quadro economico	Elaborati Generali	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/14			
PE	R	EG	006	00	Cronoprogramma dei lavori	Elaborati Generali	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
Opere Civili												
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato	Categoria	Scala	Contratto	Data			
PE	R	EQ	001	00	Capitolato Speciale d'Appalto - Specifiche tecniche	Opere Civili	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EQ	002	00	Elenco Prezzi Unitari	Opere Civili	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EQ	003	00	Computo Metrico Estimativo	Opere Civili	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EQ	004	00	Analisi Nuovi Prezzi	Opere Civili	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EQ	005	00	Incidenza Percentuale della Mano d'Opera	Opere Civili	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EQ	006	00	Piano di Manutenzione	Opere Civili	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
Opere Strutturali												
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato	Categoria	Scala	Contratto	Data			
PE	R	EH	001	00	Relazione di calcolo strutturale	Opere Strutturali	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EH	002	00	Capitolato Speciale d'Appalto - Specifiche tecniche	Opere Strutturali	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EH	003	00	Elenco Prezzi Unitari	Opere Strutturali	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EH	004	00	Computo Metrico Estimativo	Opere Strutturali	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EH	005	00	Analisi Nuovi Prezzi	Opere Strutturali	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EH	006	00	Incidenza Percentuale della Mano d'Opera	Opere Strutturali	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EH	007	00	Piano di Manutenzione	Opere Strutturali	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
Impianti Meccanici ed Idrico-Sanitari												
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato	Categoria	Scala	Contratto	Data			
PE	R	EP	001	00	Allegato B DGR VIII/8745 (Ex Legge 10/91)	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EP	002	00	Relazione tecnica	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EP	003	00	Capitolato Speciale d'Appalto - Specifiche tecniche	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EP	004	00	Relazione di calcolo	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EP	005	00	Elenco Prezzi Unitari	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	18/12/12			
PE	R	EP	006	00	Computo Metrico Estimativo	Impianti Meccanici	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EP	007	00	Analisi Nuovi Prezzi	Impianti Meccanici	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			
PE	R	EP	008	00	Piano di Manutenzione	Impianti Meccanici	/	<b>Documento non contrattuale</b>	18/12/12			

Impianti Elettrici									
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato		Categoria	Scala	Data
PE	R	EE	002	00	Relazione tecnica		Impianti Elettrici	/	18/12/12
PE	R	EE	003	00	Capitolato Speciale d'Appalto - Specifiche tecniche		Impianti Elettrici	/	18/12/12
PE	R	EE	004	00	Relazione di calcolo		Impianti Elettrici	/	18/12/12
PE	R	EE	005	00	Elenco Prezzi Unitari		Impianti Elettrici	/	18/12/12
PE	R	EE	006	00	Computo Metrico Estimativo		Impianti Elettrici	/	18/12/12
PE	R	EE	007	00	Analisi Nuovi Prezzi		Impianti Elettrici	/	18/12/12
PE	R	EE	008	00	Piano di Manutenzione		Impianti Elettrici	/	18/12/12
Sicurezza									
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato		Categoria	Scala	Data
PE	R	ES	001	00	Piano di sicurezza e coordinamento		Sicurezza	/	18/12/12
PE	R	ES	002	00	Elenco Prezzi Unitari		Sicurezza	/	18/12/12
PE	R	ES	003	00	Computo Metrico Estimativo		Sicurezza	/	18/12/12
PE	R	ES	004	00	Fascicolo tecnico		Sicurezza	/	18/12/12
ELABORATI GRAFICI									
Opere Civili									
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato		Categoria	Scala	Data
PE	D	EC	001	00	Progetto - Pianta piano terra		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	002	00	Progetto - Pianta piano mezzanino		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	003	00	Progetto - Pianta piano primo		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	004	00	Progetto - Pianta piano copertura		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	010	00	Progetto - Pianta sistemazioni esterne		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	011	00	Progetto - Sezioni "A-A" e "B-B"		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	012	00	Progetto - Sezioni "C-C" e "D-D"		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	013	00	Progetto - Prospetti "E-E" e "F-F"		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	014	00	Progetto - Prospetti "G-G" e "H-H"		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	020	00	Abaco porte, portoni e serramenti		Opere Civili	1:20	18/12/12
PE	D	EC	021	00	Abaco murature		Opere Civili	1:20	18/12/12
PE	D	EC	022	00	Abaco pavimentazioni		Opere Civili	1:20	18/12/12
PE	D	EC	025	00	Particolari costruttivi - 01		Opere Civili	1:10	18/12/12
PE	D	EC	026	00	Particolari costruttivi - 02		Opere Civili	1:10	18/12/12
PE	D	EC	027	00	Particolari costruttivi - 03		Opere Civili	1:10	18/12/12
PE	D	EC	028	00	Particolari costruttivi - 04		Opere Civili	1:10	18/12/12
PE	D	EC	101	00	Stato di Fatto - Pianta piano terra, sistemazioni esterne		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	102	00	Stato di Fatto - Prospetti		Opere Civili	1:100	18/12/12
PE	D	EC	110	00	Confronto - Pianta piano terra, sistemazioni esterne		Opere Civili	1:50	18/12/12
PE	D	EC	111	00	Confronto - Prospetti		Opere Civili	1:100	18/12/12

Opere Strutturali											
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato	Categoria	Scala	Contratto	Data		
PE	D	EH	001	00	Pianta Fondazioni	Opere Strutturali	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	002	00	Carpenteria pianta piano mezzanino		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	003	00	Carpenteria pianta piano primo uffici e copertura laboratorio		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	004	00	Carpenteria pianta copertura uffici		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	005	00	Carpenteria scala - piante e sezioni		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	006	00	Note generali, materiali, carichi e prescrizioni esecutive		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	007	00	Pianta scavi e tracciamento pali jet grouting		1:5	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	008	00	Dettagli elementi prefabbricati		1:5	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	011	00	Armatura fondazioni		1:25	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	012	00	Armatura travi e getti in opera solai piano mezzanino		1:25	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	013	00	Armatura travi piano primo e copertura uffici		1:25	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	014	00	Armatura scala		1:25	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EH	015	00	Armatura setti, pilastri e muri		1:25	Documento Contrattuale	18/12/12		
Impianti Meccanici e elettrici a servizio											
Impianti Meccanici											
PE	D	EP	001	00	Planimetria generale Sottoservizi (acqua potabile, fognature, gas metano, aria compressa)	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	002	00	Schema Altimetrico Impianti di Condizionamento		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	003	00	Schema Altimetrico Impianto idrico-sanitario e scarichi		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	004	00	Schema Funzionale Centrale Termofrigorifera		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	005	00	Schema Funzionale Unità trattamento Aria UTA-1 e UTA-2		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	006	00	Pianta Piano Terra - Distribuzione Canali Aria		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	007	00	Pianta Piano Mezzanino - Distribuzione Canali Aria		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	008	00	Pianta Piano Primo - Distribuzione Canali Aria		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	009	00	Pianta Piano Copertura - Distribuzione Canali Aria e Fluidi Termovettori		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	010	00	Pianta Piano Terra - Distribuzione Fluidi Termovettori		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	011	00	Pianta Piano Mezzanino - Distribuzione Fluidi Termovettori		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	012	00	Pianta Piano Primo - Distribuzione Fluidi Termovettori		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	013	00	Pianta Piano Terra - Impianto Idrico Sanitario e Scarichi		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	014	00	Pianta Piano Mezzanino - Impianto Idrico Sanitario e Scarichi		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	015	00	Pianta Piano Primo - Impianto Idrico Sanitario e Scarichi		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	016	00	Dettagli installativi		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EP	017	00	Sezioni AA e BB		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
Impianti Elettrici											
PE	D	EE	001	00	Reti esterne - Planimetria reti interrate - Impianti elettrici	Impianti Elettrici	1:100	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	002	00	Schema a blocchi distribuzione principale		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	003	00	Schema a blocchi rivelazione incendi		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	004	00	Schema a blocchi controllo accessi e antintrusione		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	005	00	Schema a blocchi cablaggio strutturato e diffusione sonora		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	006	00	Schema unifilare quadro uffici		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	007	00	Schema unifilare quadro locale laboratori e camere d'analisi		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	008	00	Schema unifilare quadro impianti meccanici		-	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	009	00	Pianta Piano Terra - Illuminazione e forza motrice		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	010	00	Pianta Piano Mezzanino - Illuminazione e forza motrice		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	011	00	Pianta Piano Primo - Illuminazione e forza motrice		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		
PE	D	EE	012	00	Pianta Piano Terra - Impianti speciali		1:50	Documento Contrattuale	18/12/12		

PE	D	EE	013	00	Pianta Piano Mezzanino - Impianti speciali		Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	014	00	Pianta Piano Primo - Impianti speciali		Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	015	00	Pianta Piano Terra - Rivelazione incendi		Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	016	00	Pianta Piano Mezzanino - Rivelazione incendi		Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	017	00	Pianta Piano Primo - Rivelazione incendi		Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	018	00	Pianta Piano Copertura - Illuminazione e forza motrice		Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	19	00	Sezioni		Impianti Elettrici		Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	EE	20	00	Dettagli di installazione		Impianti Elettrici		Documento Contrattuale	18/12/12
Sicurezza										
prog.	tipo	cat.	num.	rev.	Titolo Elaborato		Categoria	Scala	Contratto	Data
PE	D	ES	001	00	Viabilità esterna e interna al cantiere		Sicurezza	/	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	ES	002	00	Fase 1: allestimento cantiere per fondazioni speciali		Sicurezza	/	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	ES	003	00	Fase 2: allestimento cantiere per posa prefabbricato		Sicurezza	/	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	ES	004	00	Fase 3: allestimento cantiere per finiture esterne		Sicurezza	/	Documento Contrattuale	18/12/12
PE	D	ES	005	00	Layout generale di cantiere		Sicurezza	/	Documento Contrattuale	18/12/12