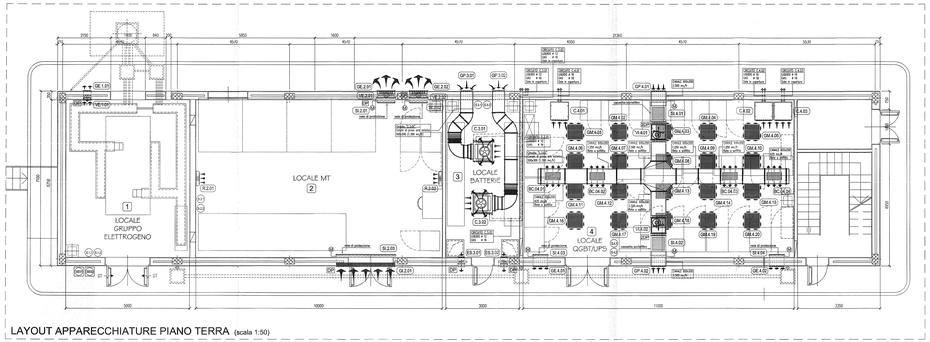
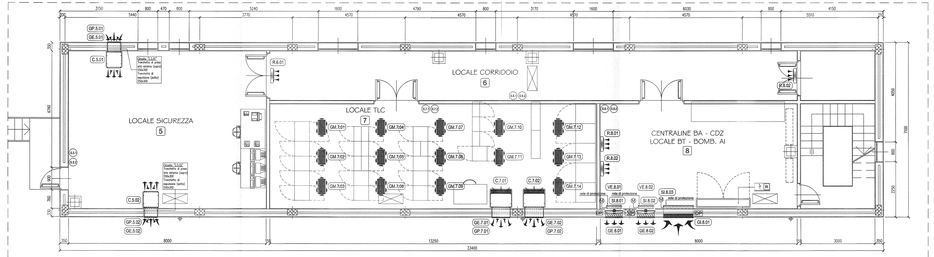
Fabbricato PJ2 BIVIO FEGINO



LAYOUT APPARECCHIATURE PIANO TERRA (scala 1:50)



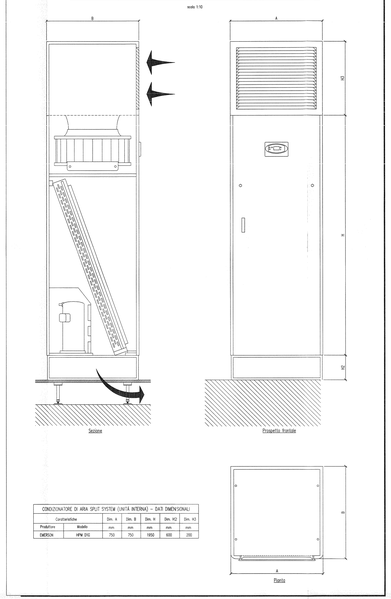
LAYOUT APPARECCHIATURE PIANO PRIMO (scala 1:50)

LEGENDA APPARECCHIATURE - FABBRICATO PJ2 BIVIO FEGINO

n. locale	Denominazione locale	Apparecchiatura n. di riferimento	n°	Sigla	Tipo	Marca	Potenza termica kcal/h	Potenza frigorifera kcal/h	Potenza elettrica assorbita kW	Tensione di alimentazione	Portata mc/h	Filtrazione fumi	Dimensioni LxPxH mm	Installazione	Volume ambiente mc	Ricambi n.
1	LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	Ventilatore di estrazione aria alcoolate, con distanziatore, serranda di sovrapressione e rete di protezione lato girante	1	VE.1. 01	KVE-DK-310 M4	SYSTEMAIR	-	-	0,15	230/150	1.500	-	390x150x390	a parete	112	10
		Griglia di equilibrione aria in alluminio con rete antinsetto	1	GE.1. 01	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.500	-	400x400	a parete		
2	LOCALE MT	Ventilatore assiale di espulsione aria, con rete di protezione lato girante, giunto flessibile e piede di supporto	2	VE.2. 01-02	AXV 630 D4-2	SYSTEMAIR	-	-	1,9	400/350	12.000	-	805x225x805	a parete	224	var.
		Griglia di immissione aria in alluminio con filtro, classe di efficienza G3	1	GI.2. 01	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	12.000	-	2400x400	a parete		
		Griglia di equilibrione aria in alluminio	2	GE.2. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	12.000	-	700x700	a parete		
		Termoconvettore elettrico	2	R.2. 01-02	R20R05	MAXA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.2. 01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	12.000	-	700x700	a parete		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	1	SI.2. 03	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	12.000	-	2400x400	a parete		
3	LOCALE BATTERIE	Unità interna Condizionatore d'aria split system (on free-cooling)	2	C.3. 01-02	HPSE 06	EMERSON	1,5	5,9	1,71	230/150	1.390	Ø152 / Ø16	800x600x310	a soffitto	68	8
		Griglia di presa aria free-cooling condizionatore, con rete antiuccelli	2	GP.3. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.390	-	500x300	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria	2	ES.3. 01-02	KVX-V 9-230-A	SYSTEMAIR	-	0,046	230/150	600	-	287x287x138	a parete		
4	LOCALE QGBT/UPS	Unità' interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.4. 01-03	HPM 01G	SYSTEMAIR	5,85	16,8	4,79	400/350	4.900	Ø16 / Ø18	750x750x1950	a pavimento	246	1
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	20	GM.4. 01-20	K-6100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	490	-	600x600	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria	2	VI.4. 01-02	KT 60-30-4	SYSTEMAIR	-	1,2	400/350	2.500	-	556x642x298	a soffitto			
		Griglia di presa aria in alluminio	2	GP.4. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.500	-	600x400	a parete		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	4	BC.4. 01-04	K-70-2L + K-T	SYSTEMAIR	-	-	-	-	625	-	600x300	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.4. 01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	2.500	-	600x300	a parete		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.4. 03-04	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.4. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.250	-	600x400	a parete		
5	LOCALE SICUREZZA	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.5. 01-02	HPF 07 D	EMERSON	3,0	7,1	3,27	400/350	1.900	-	650x650x2000	a pavimento	180	1
		Griglia di equilibrione aria condizionata (inferiore)	2	GE.5. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.000	-	550x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (superiore)	2	GP.5. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.000	-	550x300	a parete		
6	LOCALE CORRIDOIO	Termoconvettore elettrico	2	R.6. 01-02	R20R05	MAXA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete	149	-
7	LOCALE TLC	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.7. 01-02	HPF 10 U	EMERSON	4,5	11,5	4,61	400/350	2.900	-	900x700x2100	a pavimento	197	1
		Griglia di equilibrione aria condizionatore (superiore)	2	GE.7. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.900	-	550x280	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (inferiore)	2	GP.7. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.900	-	550x300	a parete		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	14	GM.7. 01-14	K-6100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	207	-	600x300	a pavimento		
8	LOCALE CENTRALINE BA - CDZ LOCALE MT BOMB. AI	Ventilatore di estrazione aria alcoolate, con distanziatore, serranda di sovrapressione e rete di protezione lato girante	2	VE.8. 01-02	KVE-DK-560 T4	SYSTEMAIR	-	-	0,55	400/350	4.000	-	700x185x700	a pavimento	119	var.
		Griglia di immissione aria in alluminio con filtro, classe di efficienza G3	1	GI.8. 01	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	4.000	-	1200x600	a parete		
		Griglia di equilibrione aria in alluminio	2	GE.8. 01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	4.000	-	700x700	a pavimento		
		Termoconvettore elettrico	2	R.8. 01-02	R20R05	MAXA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.8. 01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	4.000	-	600x600	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	1	SI.8. 03	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	4.000	-	1200x600	a pavimento		
		Quadro elettrico di condizionamento	1	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2200x360x2200	a pavimento		

PARTICOLARE UNITA' INTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM CINEFLAMENDO PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

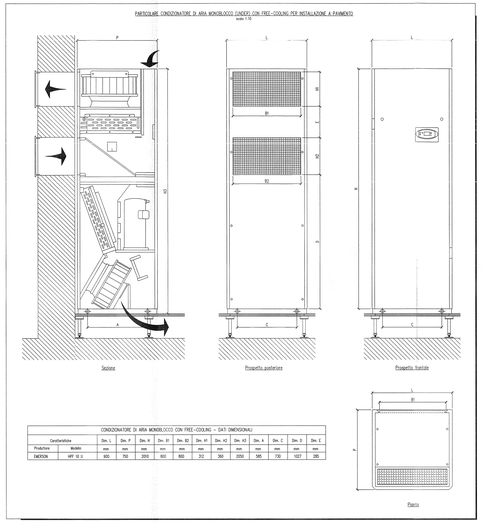
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) - DATI DIMENSIONALI					
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. H1
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.
EMERSON	HPM 01G	750	750	1950	600

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (INDOOR) CON FREE-COOLING PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

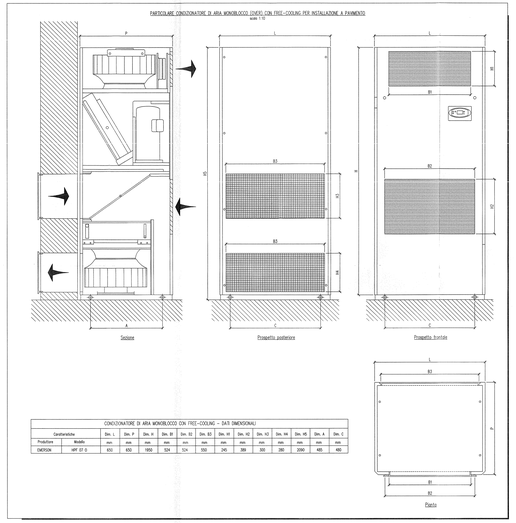
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING - DATI DIMENSIONALI													
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Dim. B1	Dim. B2	Dim. H1	Dim. H2	Dim. A	Dim. C	Dim. D	Dim. E	
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
EMERSON	HPF 10 U	900	750	2050	800	800	310	360	2050	585	730	1027	285

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (INDOOR) CON FREE-COOLING PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

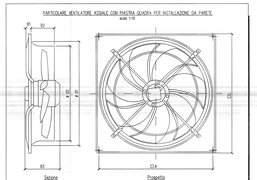
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING - DATI DIMENSIONALI													
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Dim. B1	Dim. B2	Dim. B3	Dim. H1	Dim. H2	Dim. H3	Dim. H4	Dim. A	Dim. C
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
EMERSON	HPF 07 D	650	650	1950	524	524	550	240	399	550	280	2090	485

PARTICOLARE VENTILATORE ASSIALE CON PIASTRA QUADRA PER INSTALLAZIONE DA PARETE

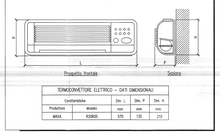
scala 1:10



VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA DA PARETE - DATI DIMENSIONALI							
Caratteristiche		Dim. A	Dim. L	Dim. B1	Dim. B2	Dim. D1	Dim. D2
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
SYSTEMAIR	AXF 630 D4-2	750	805	52	135	225	664

PARTICOLARE TERMOCONVETTORE ELETTRICO DA PARETE

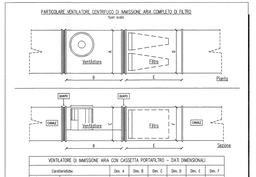
scala 1:10



TERMOCONVETTORE ELETTRICO - DATI DIMENSIONALI				
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.
MAXA	R20R05	570	135	210

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI MANDATA ARIA COMPLETO DI FILTRO

Scala 1:20



VENTILATORE DI MANDATA ARIA CON CASSETTA PORTAFILTRO - DATI DIMENSIONALI								
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
SYSTEMAIR	KT 60-30 + + FK-60-30	598	642	298	598	642	298	

LEGENDA CONDIZIONATORI

C.3. 01 - 02	CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM Con free-cooling, per installazione a soffitto Potenza frigorifera: 5,9 kW Potenza termica: 5,5 kW Potenza elettrica: 1,71 kW Alimentazione: 230/150 Produttore: EMERSON Modello: HPM 01G
C.4. 01 - 02	CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE Con free-cooling, per installazione a pavimento Potenza frigorifera: 16,8 kW Potenza termica: 5,85 kW Potenza elettrica: 4,79 kW Alimentazione: 400/350 Produttore: SYSTEMAIR Modello: HPM 01G
C.5. 01 - 02	CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (INDOOR) Con free-cooling, per installazione a pavimento Potenza frigorifera: 7,1 kW Potenza termica: 3,0 kW Potenza elettrica: 3,27 kW Alimentazione: 400/350 Produttore: EMERSON Modello: HPF 07 D
C.7. 01 - 02	CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (INDOOR) Con free-cooling, per installazione a pavimento Potenza frigorifera: 11,5 kW Potenza termica: 4,5 kW Potenza elettrica: 4,61 kW Alimentazione: 400/350 Produttore: EMERSON Modello: HPF 10 U

LEGENDA VENTILATORI

VE.1. 01	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA Per installazione a parete Portata aria: 1.500 mc/h Pressione: 150 Pa Alimentazione: 230/150 Produttore: SYSTEMAIR Modello: KVE-DK 310 M4
VE.2. 01 - 02	VENTILATORE DI ESPULSIONE ARIA Per installazione a parete Portata aria: 12.000 mc/h Pressione: 400 Pa Potenza: 1,9 kW Alimentazione: 400/350 Produttore: SYSTEMAIR Modello: AXV 630 D4-2
ES.3. 01 - 02	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA Per installazione a parete Portata aria: 600 mc/h Potenza assorbita: 0,046 kW Alimentazione: 230/150 Produttore: SYSTEMAIR Modello: KVX-V 9-230-A
VI.4. 01 - 02	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA DI MANDATA ARIA Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità Portata aria: 2.500 mc/h Potenza assorbita: 1,2 kW Alimentazione: 400/350 Produttore: SYSTEMAIR Modello: KT 60-30-4
VE.8. 01 - 02	VENTILATORE DI ESPULSIONE ARIA Per installazione a parete Portata aria: 4.000 mc/h Pressione: 185 Pa Potenza assorbita: 0,55 kW Produttore: SYSTEMAIR Modello: KVE-DK 560 T4

NOTE:

a) IL POSIZIONAMENTO DELLE MACCHINE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO POTRA' SUBIRE MODIFICHE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO.

b) LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

c) I CONDIZIONATORI, IN SEDE ESECUTIVA, POTRANNO ESSERE INSTALLATI IN ALTRE POSIZIONI, COMPRESA LA CAPOTTAIA DELL'EDIFICIO.

NOTE CANALIZZAZIONI:

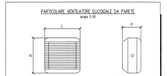
1) CANALIZZAZIONI A SOFFITTO IN LAMIERA ZINCATA, SPESSORE SECONDO UNI EN 10142 CON ZINCATURA A CALDO CON PROCEDIMENTO SENDZIMIR Z 200 E SENSZIA FLANGIATE.

2) STAFFE DI SOSTEGNO CON ZINCATURA MEDIA.

3) COLLAUDO A CARATTERE INDIPENDENTE IN CORRISPONDENZA DELLE APPARECCHIATURE.

PARTICOLARE VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE

scala 1:10

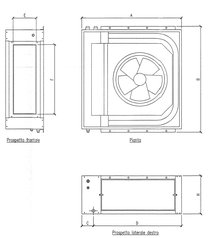


VENTILATORE DI ESTRAZIONE A PARETE - DATI DIMENSIONALI					
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Potenza
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	kWe
SYSTEMAIR	KVX-V 9-230-A	287	138	287	0,046

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM CON FREE-COOLING

UNITA' INTERNA DA INSTALLARE A SOFFITTO

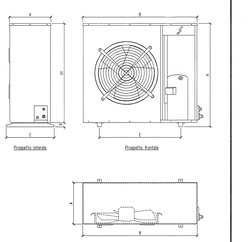
scala 1:10



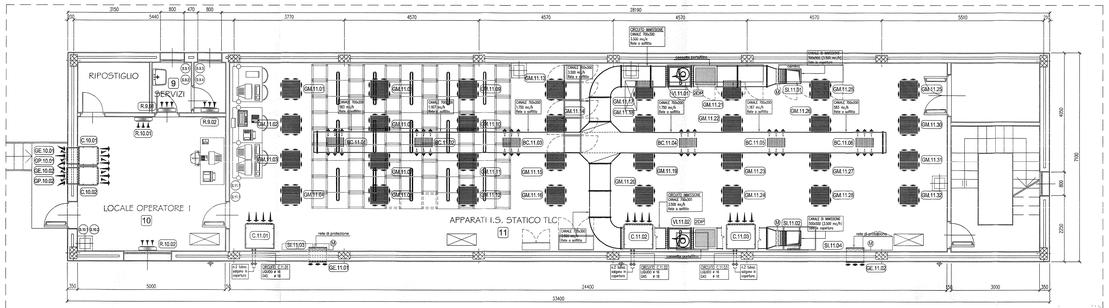
CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITA INTERNA) - DATI DIMENSIONALI									
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
EMERSON	HPSE 06	800	800	310	84	705	192	502	

UNITA' ESTERNA DA INSTALLARE A PARETE

scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) - DATI DIMENSIONALI									
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
EMERSON	HPSE 06-J	336	520	840	805	360	35	458	

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIane
ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
GENERAL CONTRACTOR:
consorzio cociv
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
FABBRICATO PJ2 BIVIO FEGINO
LAYOUT APPARECCHIATURE
GENERAL CONTRACTOR
IL TECNICO ESTERNO
Ing. Giovanni Lo Cicero
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO N. A 22631
Data
Firma e timbro
CONSORZIO CIVIL TECHNICAL CONSORTIUM
Ing. Giovanni Lo Cicero
Data
ITALFERR S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Giovanni Lo Cicero
Data
SCALA: 1:50
COMMESSA: A001
LOTTO: 00
FASE: D
ENTE: CM
TIPO DOC.: LZ
OPERA/DISCIPLINA: F0101
PROGR.: 001
REV.: A
FOGLIO: 002
CONSORZIO SATURNO
Progettazione:
Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista | Data | Validato | Data
A | EMISSIONE | SATURNO | 15 FEB 2013 | SATURNO | 15 FEB 2013 | SATURNO | 15 FEB 2013 | Ing. Giovanni Lo Cicero | 15 FEB 2013
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano Ing. Giovanni Lo Cicero Settore A Iscritto all'Albo n. 18564
CUP: F81G92000000008
Scala di gran. 1:50
DATI E DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI, LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.

Fabbricato PJ2 BIVIO FEGINO