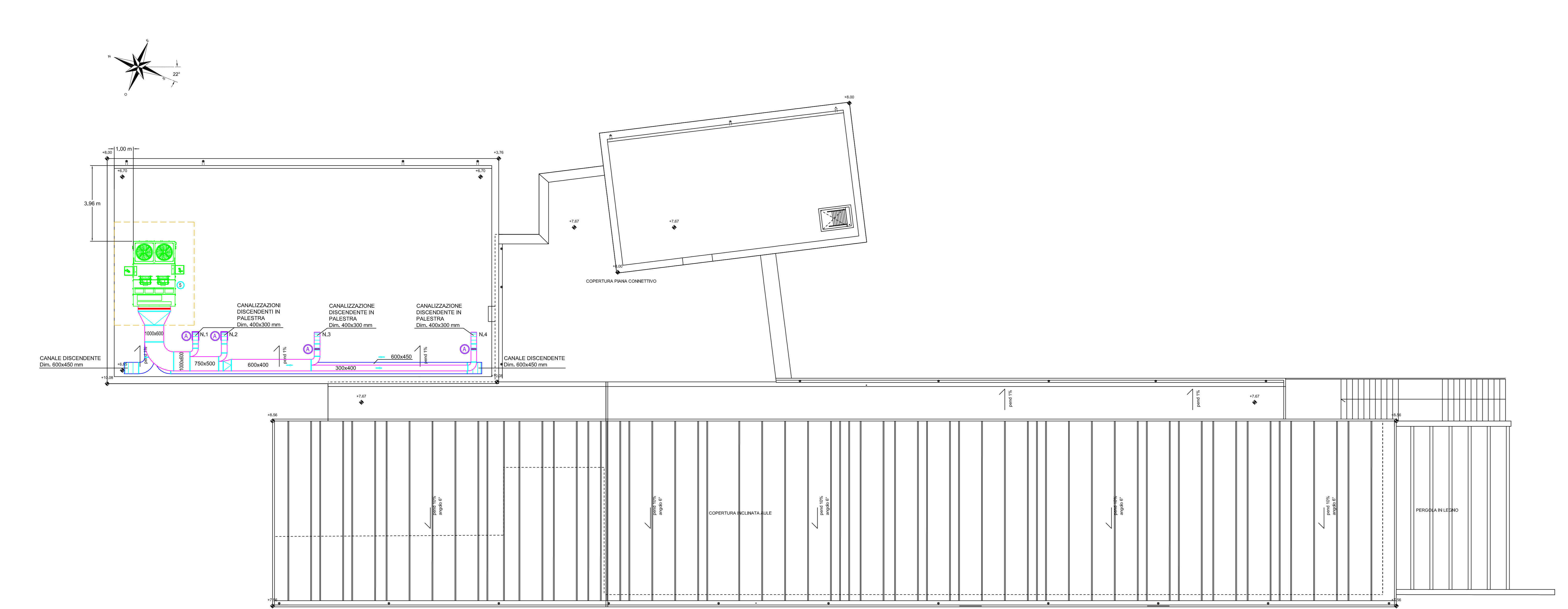
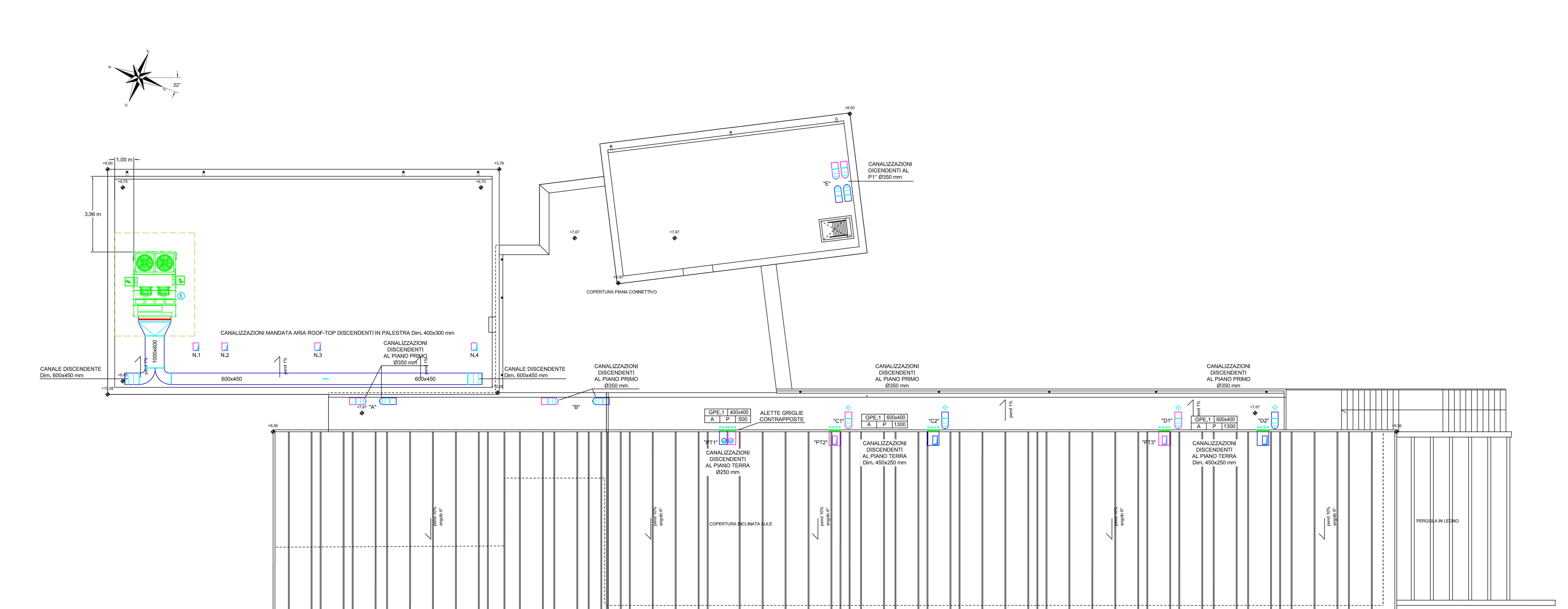


PIANTA PIANO COPERTURA
DISTRIBUZIONE AERAULICA DI MANDATA ARIA



PIANTA PIANO COPERTURA
DISTRIBUZIONE AERAULICA DI RIPRESA ARIA



- LEGENDA -	
	CANALIZZAZIONI METALLICHE (Mandata e Ripresa Aria Antirumore) PER DISTRIBUZIONE ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE E CIRCOLARE
	TUBAZIONE FLESSIBILE PER DISTRIBUZIONE MANDATA E RIPRESA ARIA
	SPORTELLINO DI ISPEZIONE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA COMPRESSIVO DI GUARNIZIONE IN GOMMA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	INSTALLAZIONE DI PORTA RALZATA H=1 cm
	GRIGLIE DI TRANSITO AD ALETTE ORIZZONTALI CON PARTICOLARE PROFILO ANTILUCE IN ALLUMINIO Dim. 400x200 mm
	BOTOLA DI ISPEZIONE A SCOMPARSA CON APERTURA "PUSH-PULL" VERSO L'ESTERNO DELLA STRUTTURA (Dim. 450x450 mm)
	SERRANDA DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO A MOVIMENTO MECCANICO MEDIANTE INGRANAGGI INTERNI PASSO ALETTE 100 mm. A - Dim. 450 x 470 mm.
	REGOLATORE DI PORTATA ARIA CIRCOLARE, PER SISTEMI A PORTATA COSTANTE, IN POLIESTERE A FUNZIONAMENTO MECCANICO. R1 - Ø250 mm = portata aria min/max 300/500 mch (Taratura 450 mch).
	SERRANDA TAGLIAFUOCO PER CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI AVENTE CASSA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO E PALA IN BILICO DI CALCIO. MODELLO A RIARMO MANUALE. SGANCIO TRAMITE TERMOFUSIBILE, COMUTATORI DI RINDO E FINE CORSA.
	INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE: I portelli di ispezione sui canali circolari e rettangolari devono essere posizionati in base ai seguenti criteri di installazione (Norma UNI EN 12057): - ogni due canali di diametro del canale deve essere prevista un'apertura; - ogni due canali di sezione di più di 45° deve essere prevista un'apertura; - la distanza fra due aperture non deve essere maggiore di 10 metri; - l'angolo a fine di una colonna montante verticale deve essere equipaggiato con i seguenti: - Isolare la condotta e dotata di isolamento (termico, acustico, o al fuoco); i portelli devono essere dotati di isolamento; - I portelli di ispezione devono essere, inoltre, posizionati per consentire il facile accesso e le operazioni di manutenzione per i seguenti componenti impiantistici: - serrande tagliafuoco; - serrande di taratura e regolatori di portata aria; - batterie di riscaldamento/raffreddamento dei canali; - sensori; - R/A; - riflettori d'aria.

- LEGENDA APPARECCHIATURE -	
	ROOF-TOP CON RECUPERATORE TERMOMECCANICO, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - PORTATA ARIA MANDATA 7.500 mch; - PORTATA ARIA RIPRESA 7.500 mch; - PREVALENZA IN MANDATA 250 Pa; - PREVALENZA IN RIPRESA 50 Pa; - PORTATA ARIA DI RINNOVO 3.800 mch; - POTENZA FREDDIERIA 34,9 kW; - POTENZA SENSIBILE 56 kW. (Aria esterna 32 °C UR 50% - Aria Ambiente 27 °C UR 47,5%) - EER 4,62; - TEMPERATURA ARIA USCITA 16,4 °C; - POTENZA TERMICA 52,1 kW; (Aria esterna 7 °C UR 87% - Aria Ambiente 20 °C UR 60%) - COP 5,46; - TEMPERATURA USCITA ARIA 34,3 °C; - ALZ COMPRESSORI SCROLL; - CIRCUITI INDIPENDENTI 1; - STEP PARALIZZAZIONE 2; - POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO 25,8 kW; (alla massima condiziona d'ingresso); - ALIMENTAZIONE 400 V / 50Hz; - DIMENSIONI (LxAlxP) 1985x2081x340 mm; - PESO 1521 kg.

- IMMAGINI DIFFUSORI E GRIGLIE -	
	DIFFUSORE CIRCOLARE A LANCIO ELICOIDALE CON PALE REGOLABILI DIA.3 DRA.2

LEGENDA APERTURE DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI AERAILICHE		
Aperture per condotte circolari - Dimensioni minime		
Dimensioni minime della apertura sulle pareti della condotta (mm)	Dimensioni minime della apertura sulle pareti della condotta (mm)	
d	A	B
100 < d ≤ 115	100	100
115 < d ≤ 200	115	115
> 200	200	200
(1) E' richiesto un portello quando sia necessario che una persona acceda alla condotta.		
Aperture per condotte rettangolari - Dimensioni minime		
Dimensioni minime della apertura sul lato della condotta (mm)	Dimensioni minime della apertura sul lato della condotta (mm)	
s (1)	A	B
≤ 250	250	250
> 250 & ≤ 500	250	250
> 500	500	500
> 500	500	500
(1) Lato su cui viene installata l'apertura. (2) E' richiesto un portello quando sia necessario che una persona acceda alla condotta.		

- LEGENDA COIBENTAZIONI -	
TRATTI DI CANALIZZAZIONI INTERNI AL CONTROSOFITTO: Isolamento termico per rivestimento canalizzazioni di distribuzione aria in poliuretano espanso a cellule chiuse, di spessore pari a 13 mm, conducibilità termica a 0 °C non superiore a 0,035 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m³ classe 1 di reazione al fuoco (EN 13501-1), certificato in base autovalutata, utilizzato anche per l'isolamento acustico da 80/100 °C, max temperatura di utilizzo 100 °C, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda.	
TRATTI DI CANALIZZAZIONI POSTI ALL'ESTERNO: Isolamento termico per rivestimento canalizzazioni di distribuzione aria in lana di vetro G3 isolata con speciali leganti a base di resine termoisolanti, di spessore pari a 50 mm, conducibilità termica a 10 °C non superiore a 0,032 W/m², non combustibile (E0S e E0D VNI), limitata propagazione della fiamma (E0S Ksr e E0D 01B) secondo direttiva (MCMED), costante di attenuazione acustica a 500 Hz 120 dB, max temperatura di utilizzo 120 °C, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda. N.B. L'isolante dovrà essere rivestito con lamierino metallico di protezione esterno.	

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Intervento finanziato nell'ambito del PNRR
Mission 4 - Istruzione e Ricerca
Componente 1 - Trasformazione dell'offerta dei
servizi di istruzione: dagli atei alle Università
Investimento 3.2

Ministero dell'Istruzione
dell'Università
e del Terzo Settore

OPERA:

**REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO -
PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE
mediante demolizione e ricostruzione**

CIG : 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO:

PROGETTO IMPIANTO TERMOMECCANICO

**DISTRIBUZIONE AERAULICA
PIANO COPERTURA**

ELABORATO GRAFICO:

IT.06

Data: Agosto 2023 Scale: 1:100
Revisione: Rev. 01 A0

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

ENTE AMMINISTRATIVO:

COMUNE DI MONTEPRANDONE

Provincia di Ancona (AN)
Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Montepandone AP
P.IVA: 00378960440
Tel: 0735.710911 Fax: 0735.62541
Mail: info@comune.montepandone.ap.it PEC: comune.montepandone@emarche.it
RUP: Geom. Pino CORI

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:

SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631
e-mail: studio_sardeellini@marasca.com - www.sardeellinimarasca.com
Arch. Anita SARDELLINI Ing. Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: VVF, ACUSTICA, ENERGETICA:

AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante
Contrada S.Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI P.L. Marco BENIGNI Ing. Mikko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA:

Arch. Silvia GALASSO giovane professionista
via Trento 106b, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:

Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante
via Papa Giovanni XXIII 14b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI:

STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI
via Roma 2/A, 60012 Trepeno (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI NELL'EDIFICIO:

ARCH. ANDREA VALENTINI
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

Il presente disegno è di esclusiva proprietà del raggruppamento sopradichato e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza esplicita autorizzazione