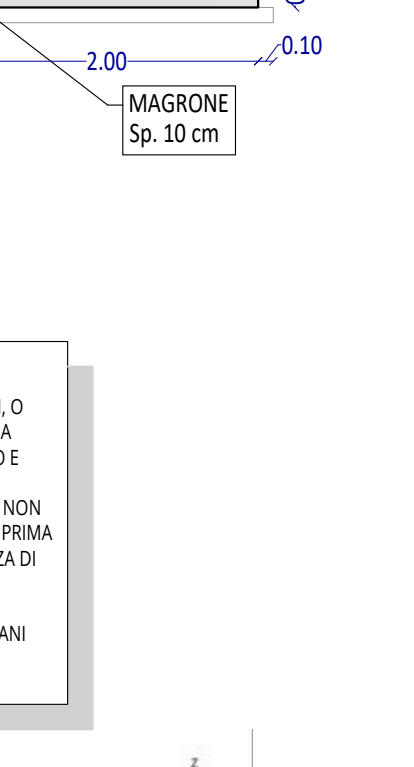
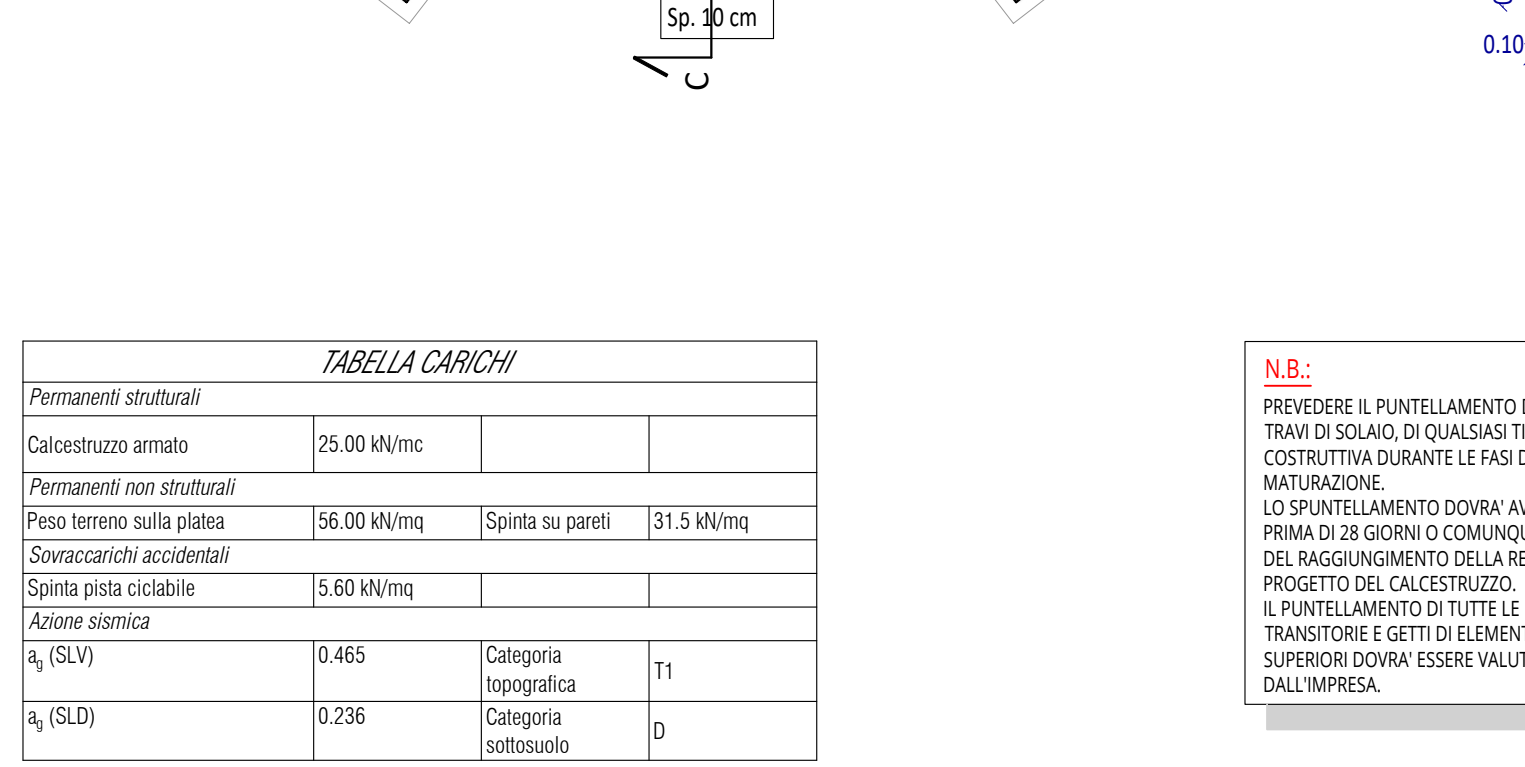
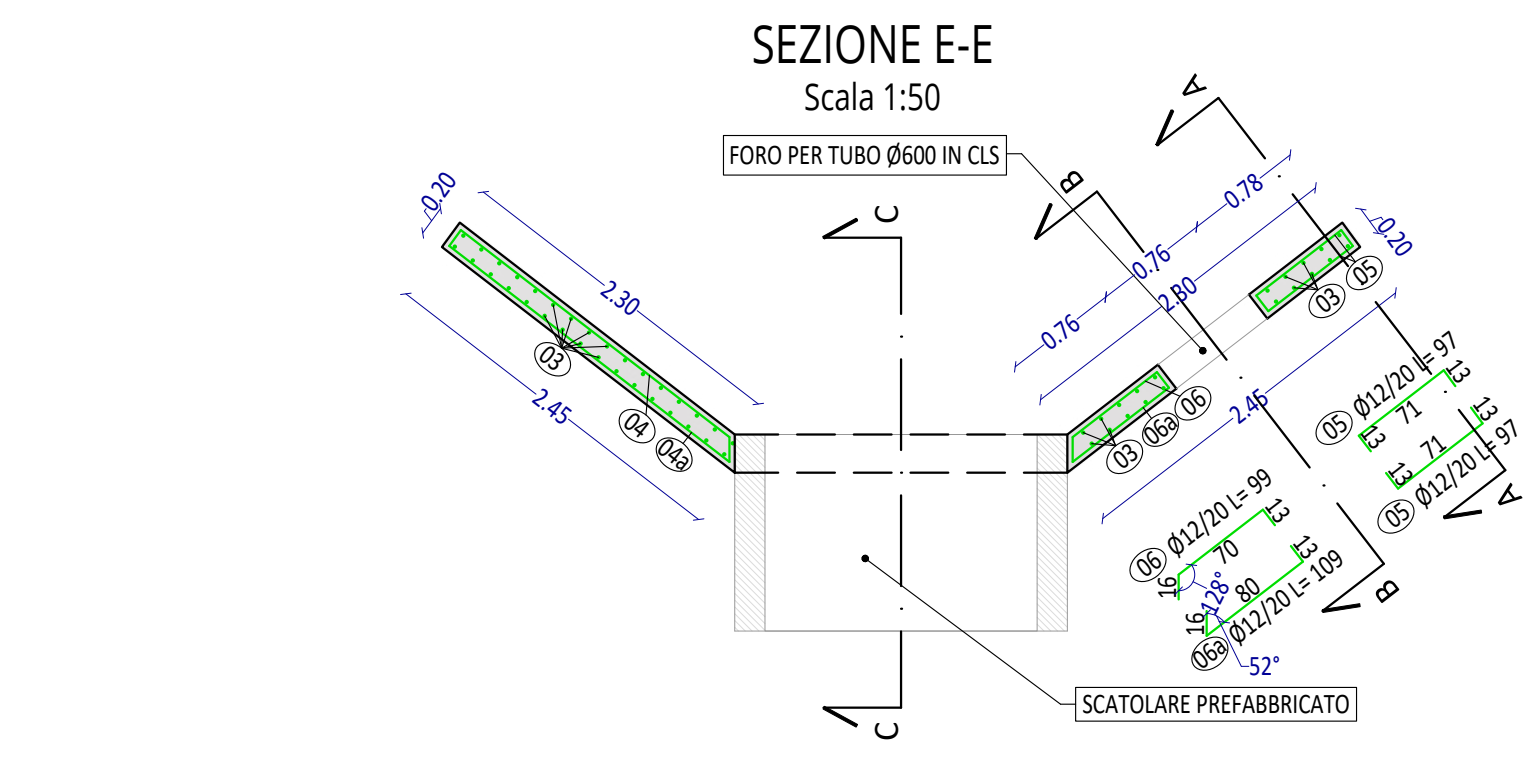
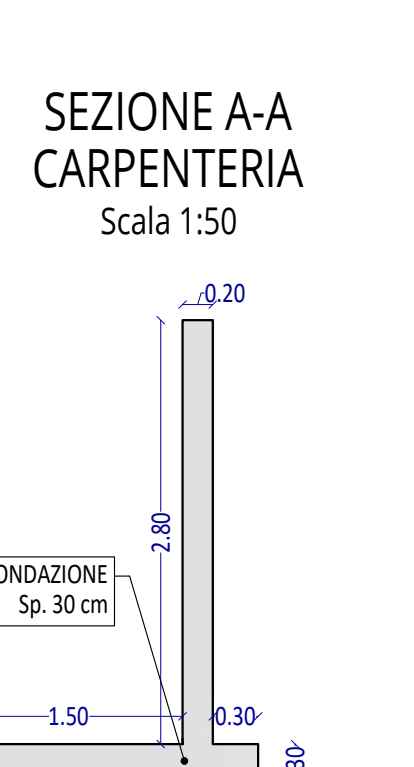
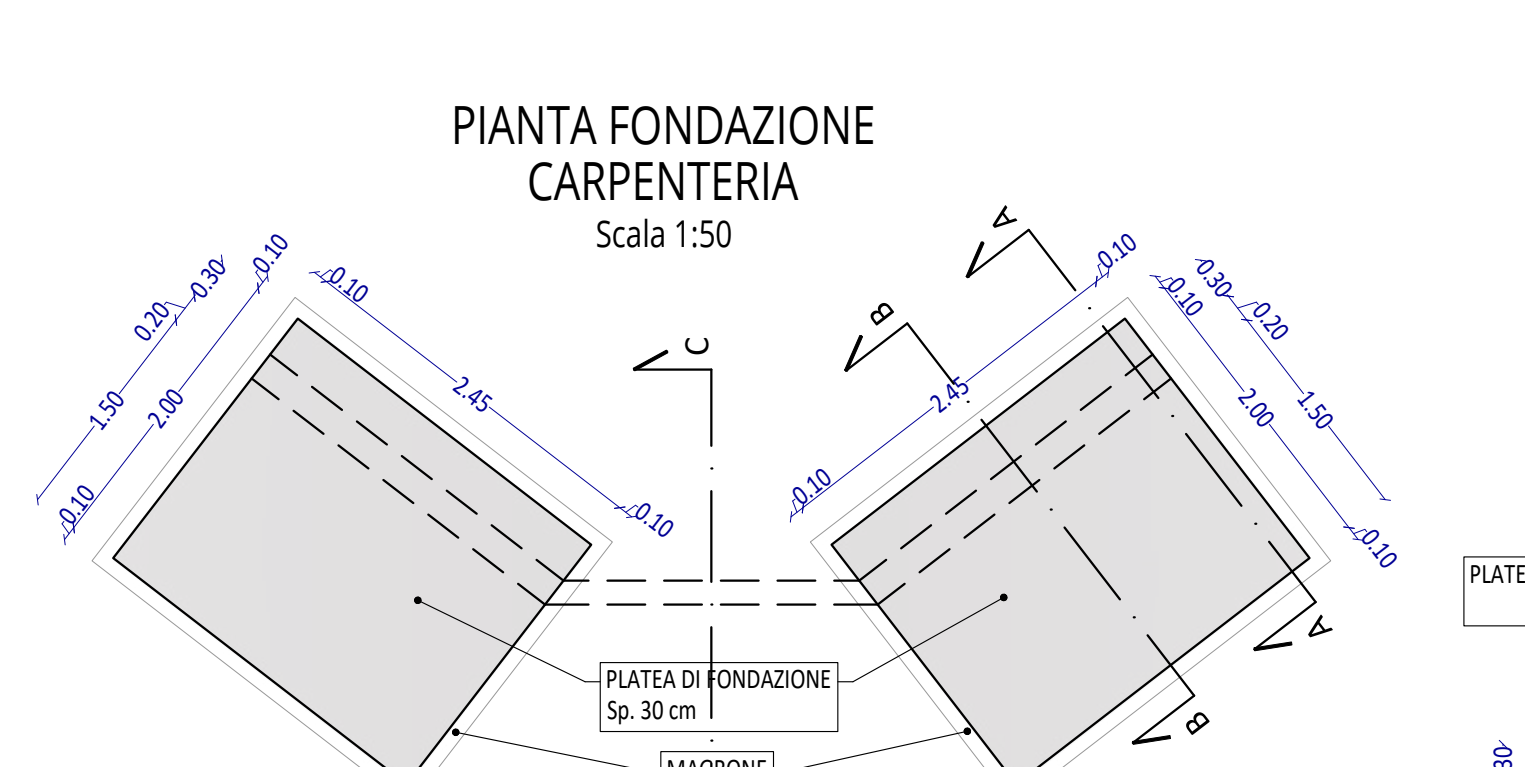
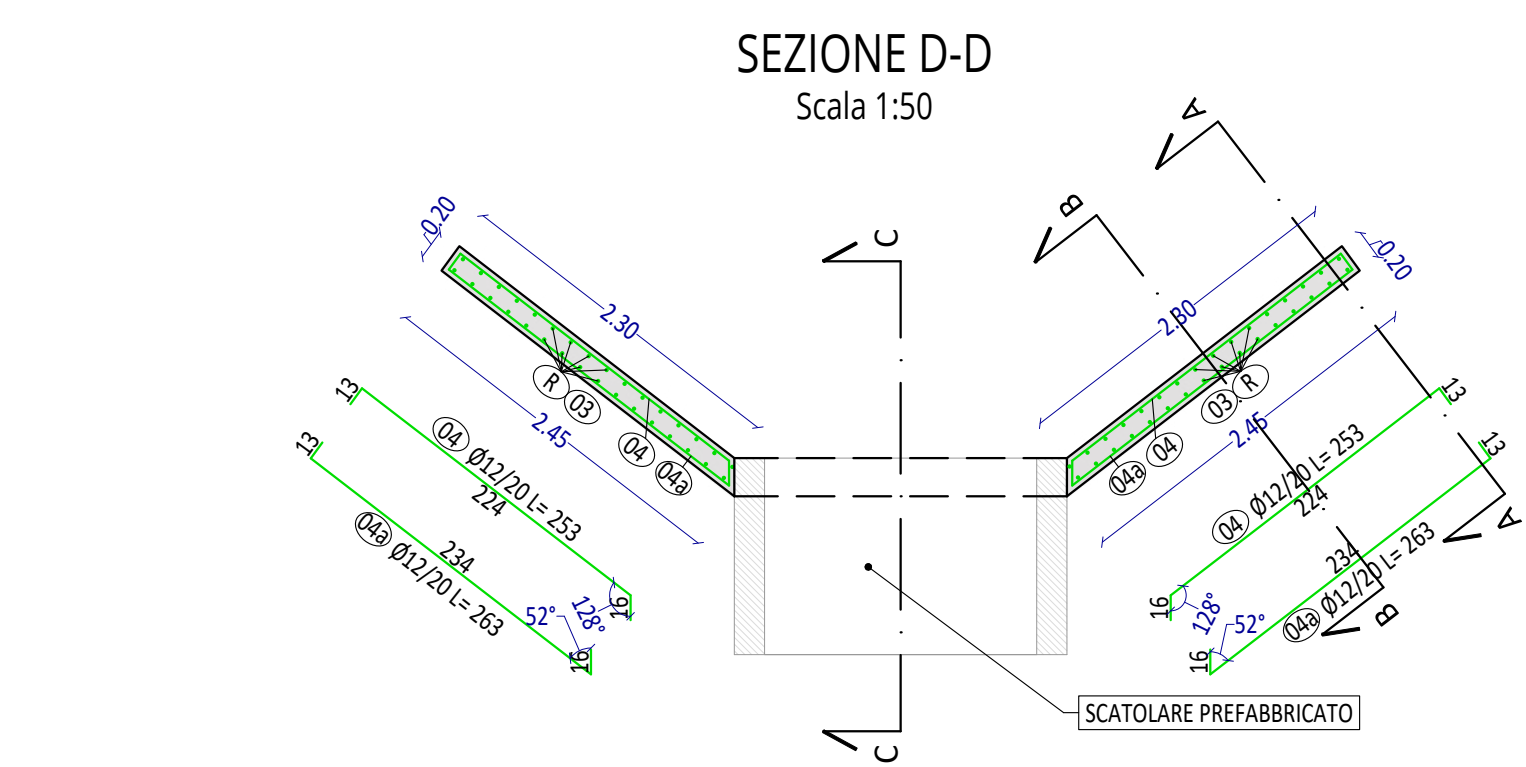
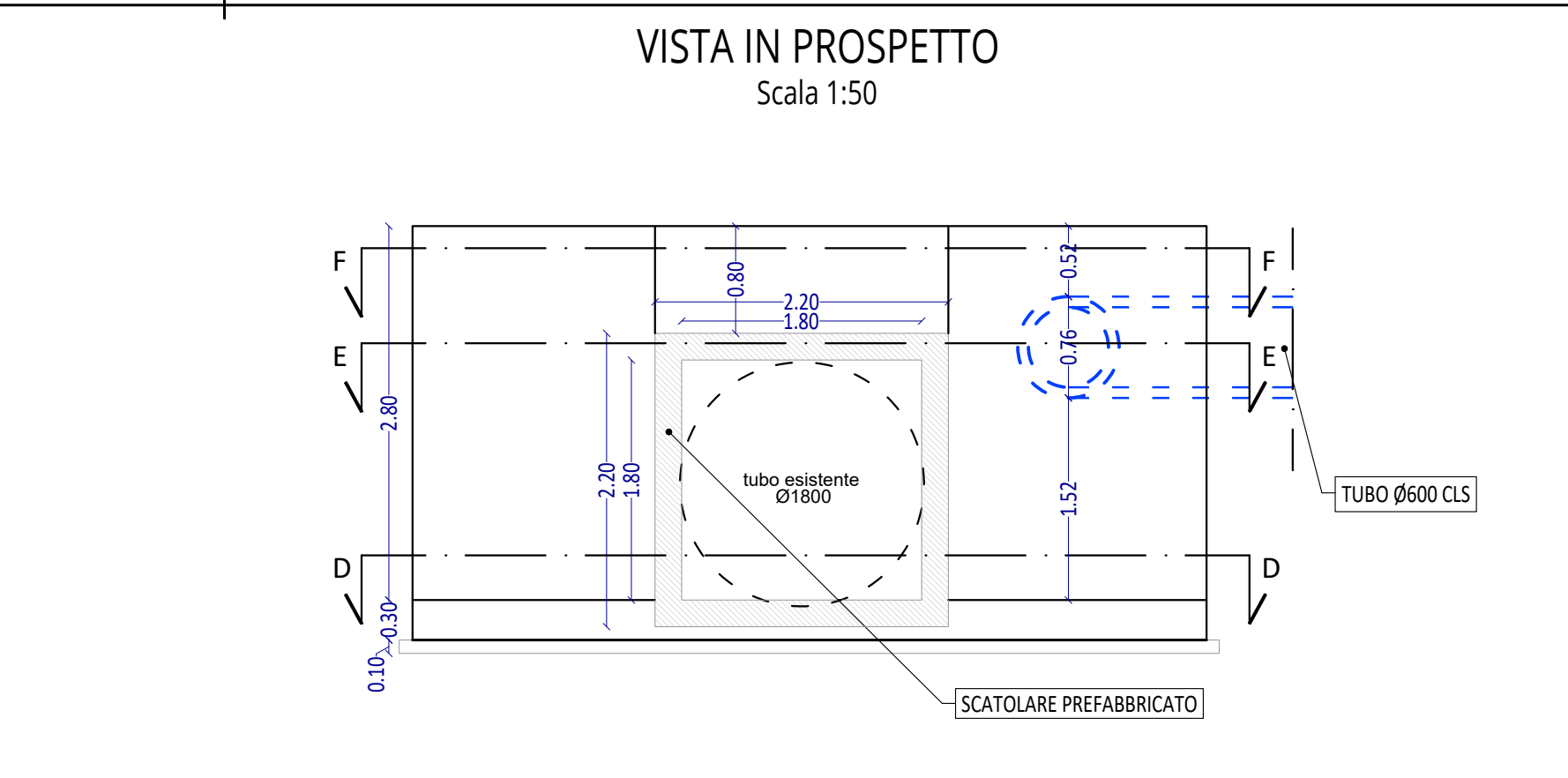
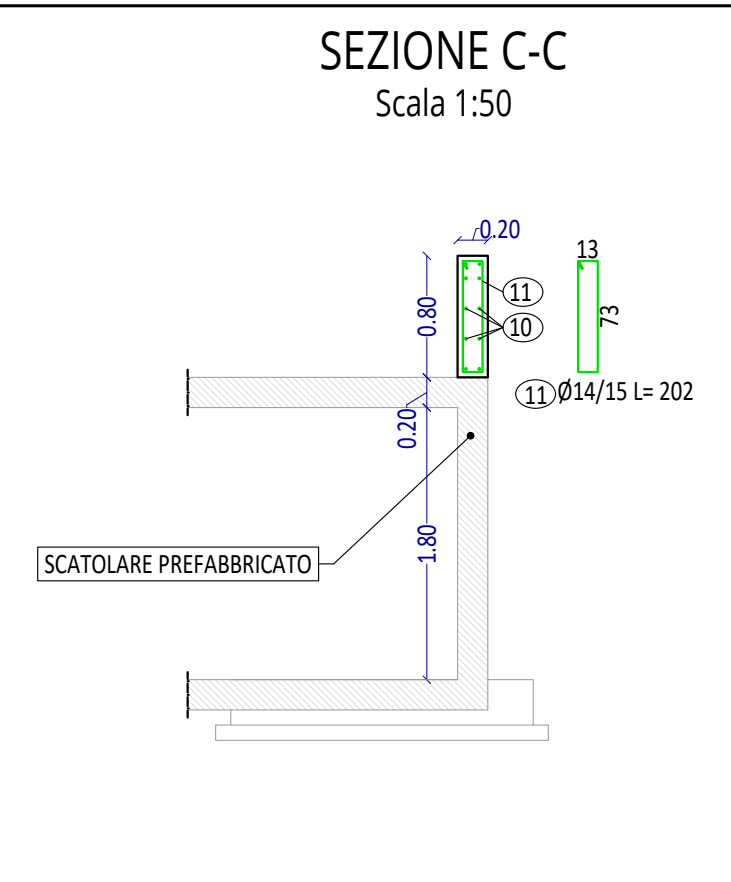
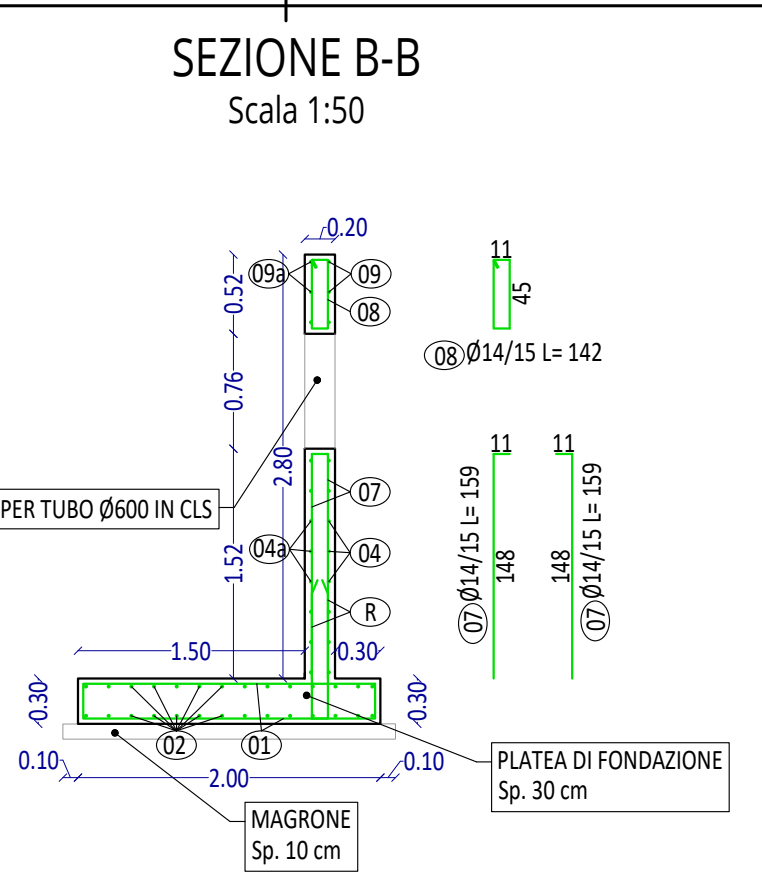
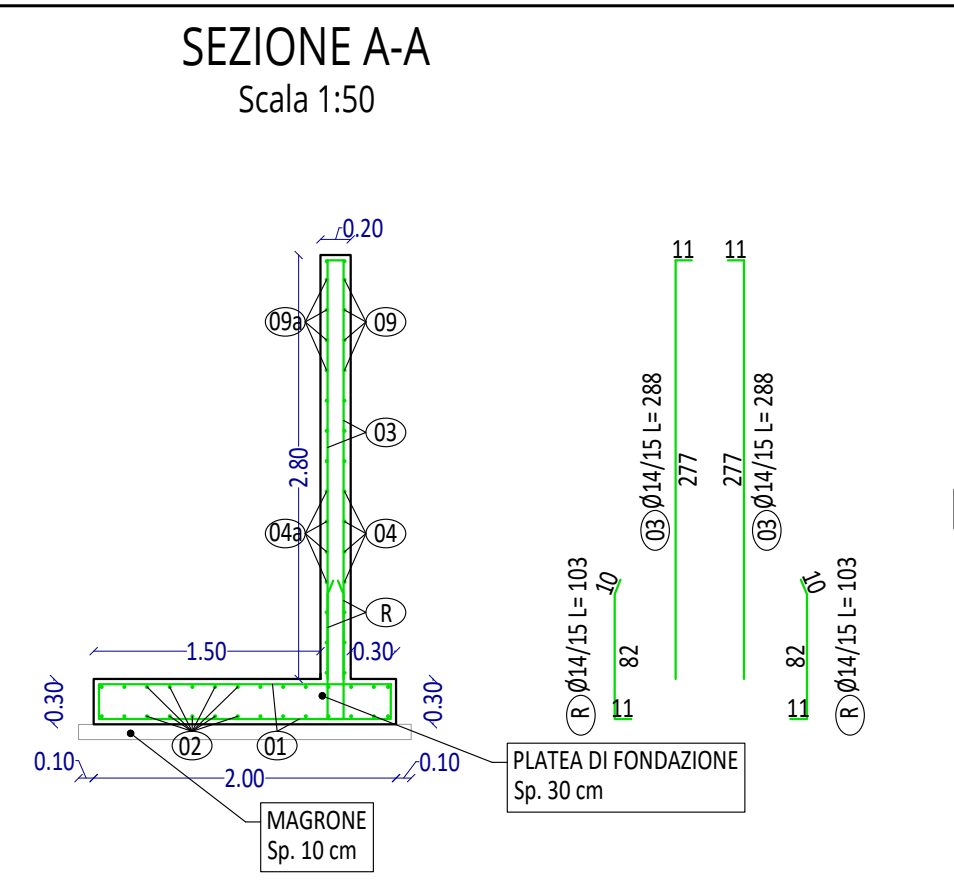
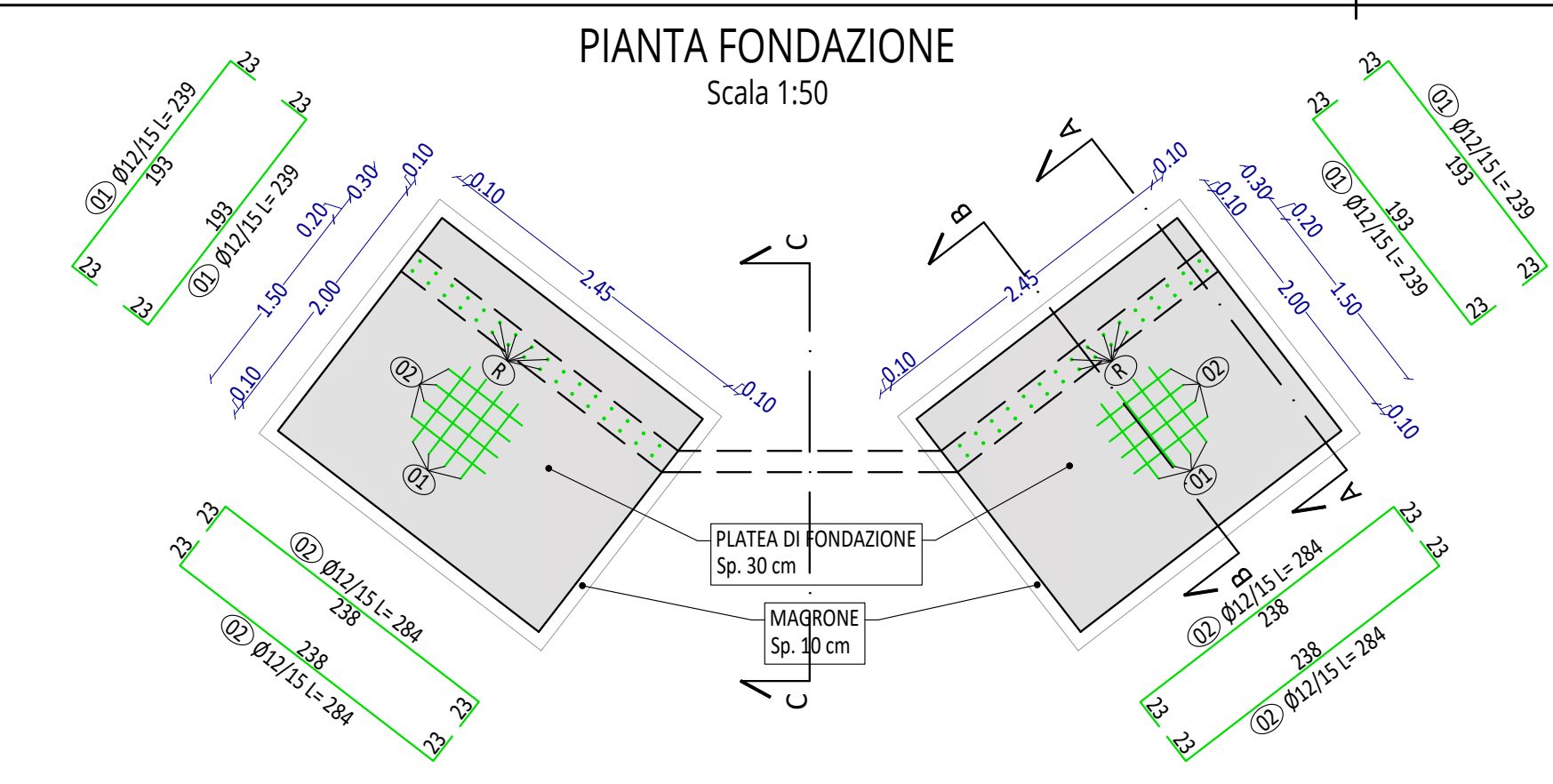




CARATTERISTICHE DEI MATERIALI						
Calcestruzzo (rif. UNI EN 206)	Classe	Rck	A/C max	D max	Copri ferro	Ci max
Fondazioni ed elevazioni	C32/40	400 daN/cm ²	0,50	20 mm	3,5 cm	0,20%
Rck = Resistenza a compressione caratteristica A/C max = Rapporto acqua / cemento massico Ci max = Controllato di classe massima						
Oggetto	Classe di esposizione		Classe di consistenza			
Fondazioni ed elevazioni	XC2, XF1		S4			
ACCIAIO	Tipo		fyk	fTk	(Agit)	
Per calcestruzzo armato	B450C		4500 daN/cm ²	5400 daN/cm ²	7,5%	
fyk = Tensione di snervamento caratteristica fTk = Tensione di rottura caratteristica (Agit) = Allungamento percentuale a rottura caratteristico						
DIAMETRO MINIMO MANDRINO DI PIEGATURA BARRE D'ARMATURA						
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø8mm: Mandrino da ≥ 32 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø10mm: Mandrino da ≥ 40 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø12mm: Mandrino da ≥ 48 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø14mm: Mandrino da ≥ 56 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø16mm: Mandrino da ≥ 64 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø18mm: Mandrino da ≥ 72 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø20mm: Mandrino da ≥ 80 mm			
Ø Barra	≥ Ø16mm	d _{bp} = ≥ 40mm	Barra Ø22mm: Mandrino da ≥ 88 mm			
COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA						
Spessore copri ferro c = 35 mm						
E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO						
LA SOVRAPPONIBILITÀ DELLE BARRE NEL TRATTO RETTILINEO NON DEVE ESSERE MINORE DI 40 VOLTE IL DIAMETRO DEL FERRO						
SI PRECISA CHE LA COLORAZIONE DEGLI ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA E DELLE ARMATURE E A SCOPO PURAMENTE INDICATIVO, IL COLORE E A DISCREZIONE DELLA D.L.						
Sono richiesti per le prove regolamentari: N° 3 prelievi (pari a n° 2 provini) per controllo di accettazione di tipo A, ai sensi del par. 11.2.5.1 NTC 2018. N° 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive, ai sensi del par. 11.3.2.12 delle NTC 2018. N° 3 campioni ogni 90 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive, per gli elementi di carpenteria metallica, ai sensi del par. 11.3.4. delle NTC 2018 I contenitori per i prelievi devono essere presenti in cantiere al momento del getto.						

TABELLA CARICHI			
Permanenti strutturali			
Calcestruzzo armato	25.00 kN/mc		
Permanenti non strutturali			
Peso terreno sulla platea	56.00 kN/mq	Spinta su pareti	31.5 kN/mq
Sovraccarichi accidentali			
Spinta pista ciclabile	5.60 kN/mq		
Azione sismica			
a _y (SLV)	0.465	Categoria topografica	T1
a _y (SLD)	0.236	Categoria sottosuolo	D

N.B.:
PREVEDERE IL PUNTELLAMENTO DI SOLAI, O TRAVI DI SOLAIO, DI QUALSIASI TIPOLOGIA COSTRUTTIVA DURANTE LE FASI DI GETTO E MATURAZIONE.
LO SPUNTELLAMENTO DOVRÀ AVVENIRE NON PRIMA DI 28 GIORNI O COMUNQUE NON PRIMA DEL RAGGIUNGIMENTO DELLA RESISTENZA DI PROGETTO DEL CALCESTRUZZO.
IL PUNTELLAMENTO DI TUTTE LE FASI TRANSITORIE E GETTI DI ELEMENTI DEI PIANI SUPERIORI DOVRÀ ESSERE VALUTATO DALL'IMPRESA.

N.B. Tutte le quote dovranno essere verificate in cantiere e confrontate con il progetto architettonico; eventuali difformità dovranno essere comunicate al D.L. per le considerazioni del caso.
Tutte le forniture ed il passaggio di tubazioni per impianti dovranno essere posizionati alla presenza del D.L.; in ogni caso tali forniture o tubazioni non dovranno diminuire o alterare le dimensioni di travi, cordoli e pilastri.

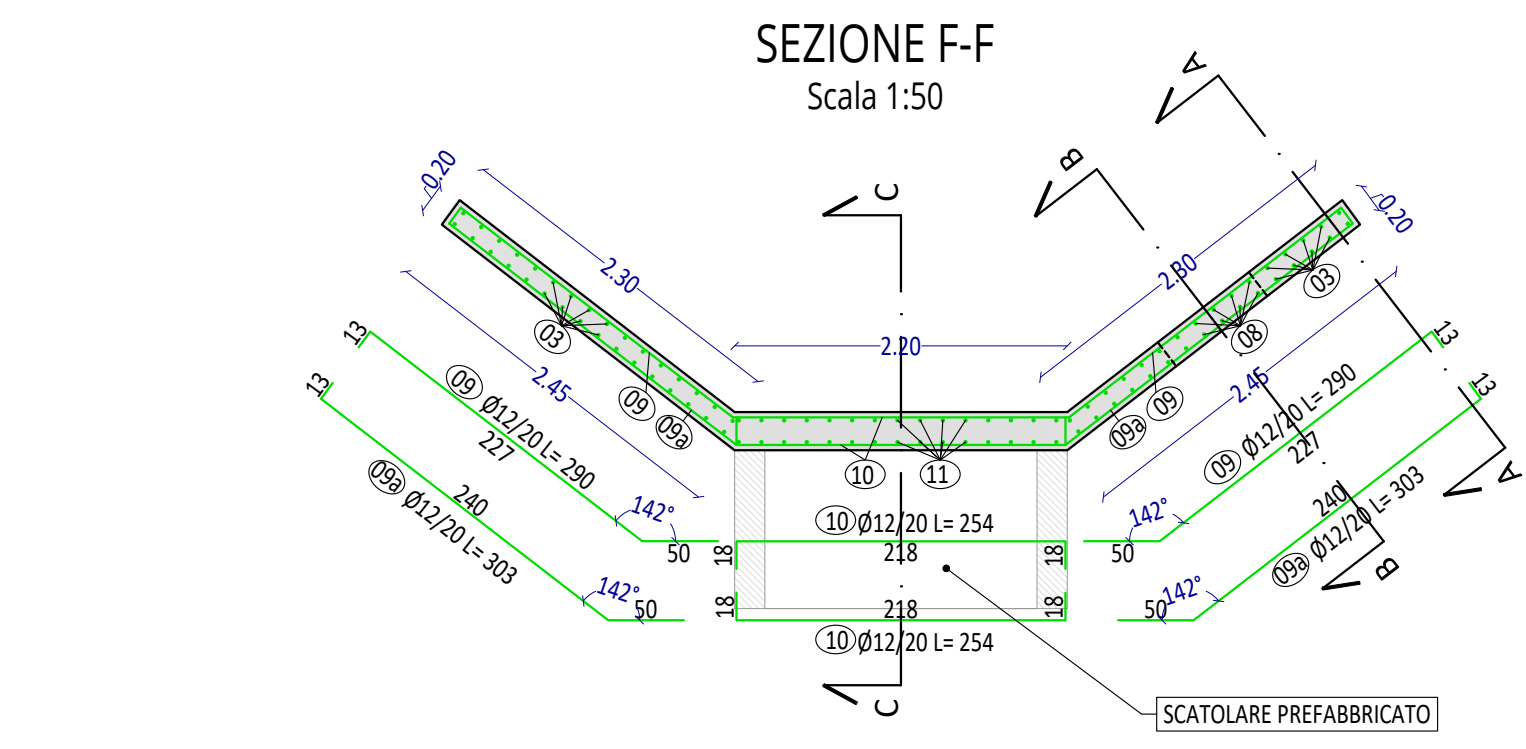
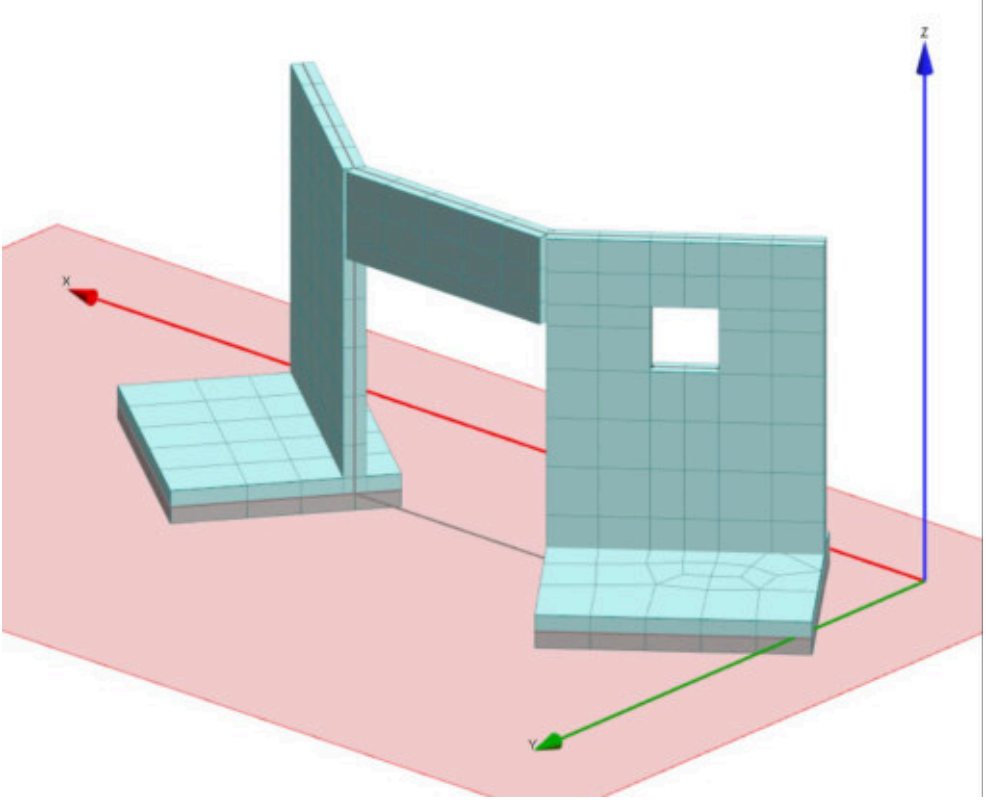
- FARE ESCLUSIVO RIFERIMENTO ALLA QUOTATURA RIPORTATA
- NON CONSIDERARE QUOTE RICAVATE GRAFICAMENTE
- EVENTUALI INCONGRUENZE RISCOSTRATE VANNO SEGNALATE
- PER CHIARIMENTI CONSULTARE IL PROGETTISTA

NOTA BENE GENERALE:
Prima di ordinare ferri verificare gli spazi disponibili sul posto.

MOLTO IMPORTANTE ai fini della relazione a strutture ultimata e successivamente del collaudo statico.

- Procurarsi prima del getto le forme in polistirolo per il prelievo dei cubi in calcestruzzo;
- Contattare il Direttore Lavori Strutturali almeno il GIORNO PRIMA di effettuare ogni getto per la verifica in loco dell'armatura posata;
- Durante il getto prelevare i cubi e i ferri necessari da normativa vigente o contattare Direzione Lavori Strutturali per indicazioni specifiche. Scrivere su apposito cartellino da annegare nel getto la data di getto e il cantiere;
- Conservare le barre e i cubi in cantiere;
- A tempo debito la Direzione Lavori Strutturali chiederà di consegnare i cubi e i ferri al laboratorio autorizzato per le prove sui materiali.

Per gli altri materiali ad uso strutturale il Direttore dei Lavori dovrà avere apposita certificazione di:
- legno (certificati di provenienza dalle falegnamerie)
- acciaio (certificati di provenienza dalle acciaierie)
- patentino del saldatore nel caso di struttura in acciaio saldata;



DATI STRUTTURA	
Comune	GUARENNE (CN)
Coordinate geografiche del cantiere	44°44'18.6"N 8°01'57.5"E
Altitudine	390 m s.l.m.
Zona sismica	4
Tipo di opera	ORDINARIA
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	II
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018

COMUNE DI GUARENNE

OGGETTO: Programma regionale FESR 2021/2027, Priorità V, Azione V.5i.1 Strategie Urbane d'Area (SUA) Aggregazione n. 3 "LANGHE". Percorso ciclabile Alba-Piobesi d'Alba. Tratto ciclabile nel Comune di Guarene

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO: COMUNE DI GUARENNE

FASE PROGETTUALE: PROGETTO ESECUTIVO

ARCHIVIO: 6202 422 STR 002 ESE 00

TITOLO ELABORATO: PIANTE E SEZIONI OPERA IN C.A.

DATA: Loranze, Settembre 2026

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. M. DI PERNA	-	-	-	-	1	09/2026	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	-	-	-	-	2	-	-
DIV	DIREZIONE LAVORI	Ph.D. Ing. G. ODETTO	-	-	-	-	3	-	-
ENE	ENERGETICA	Ing. A. BREGOLIN	-	-	-	-	4	-	-
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	-	-	-	-	5	-	-
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Dott. Ing. E. MERCADO	-	-	-	-	6	-	-
TFM	IMPIANTI TERMOFIUIDOMECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	-	-	-	-	7	-	-
INF	INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE	-	-	-	-	8	-	-
STR	STRUTTURE	Geom. F. TONINO	S.D.C.	F.T.	-	-	9	-	-
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	-	-	-	-	10	-	-
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	-	-	-	-	-	11	-	-

PROGETTISTA: Ph.D. Ing. Gianluca ODETTO N° 7269 J ALBO INGEGNERI PROVINCIA DI TORINO

ALTRA FIGURA:

ISO 9001 CERTIFICATO 17259049

FIDIC

oice