



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER COMUNICAZIONI ELETTRONICHE



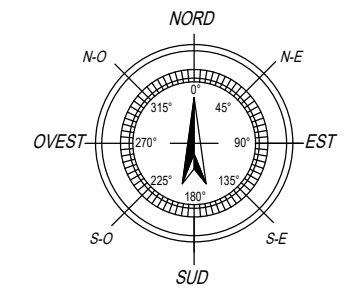
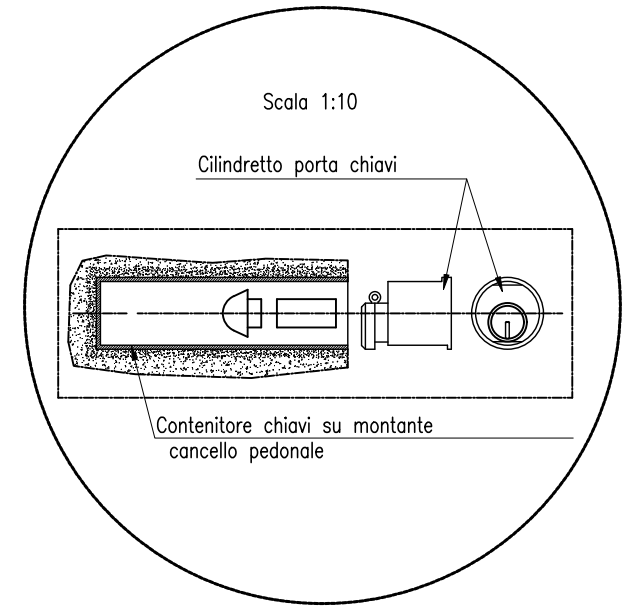
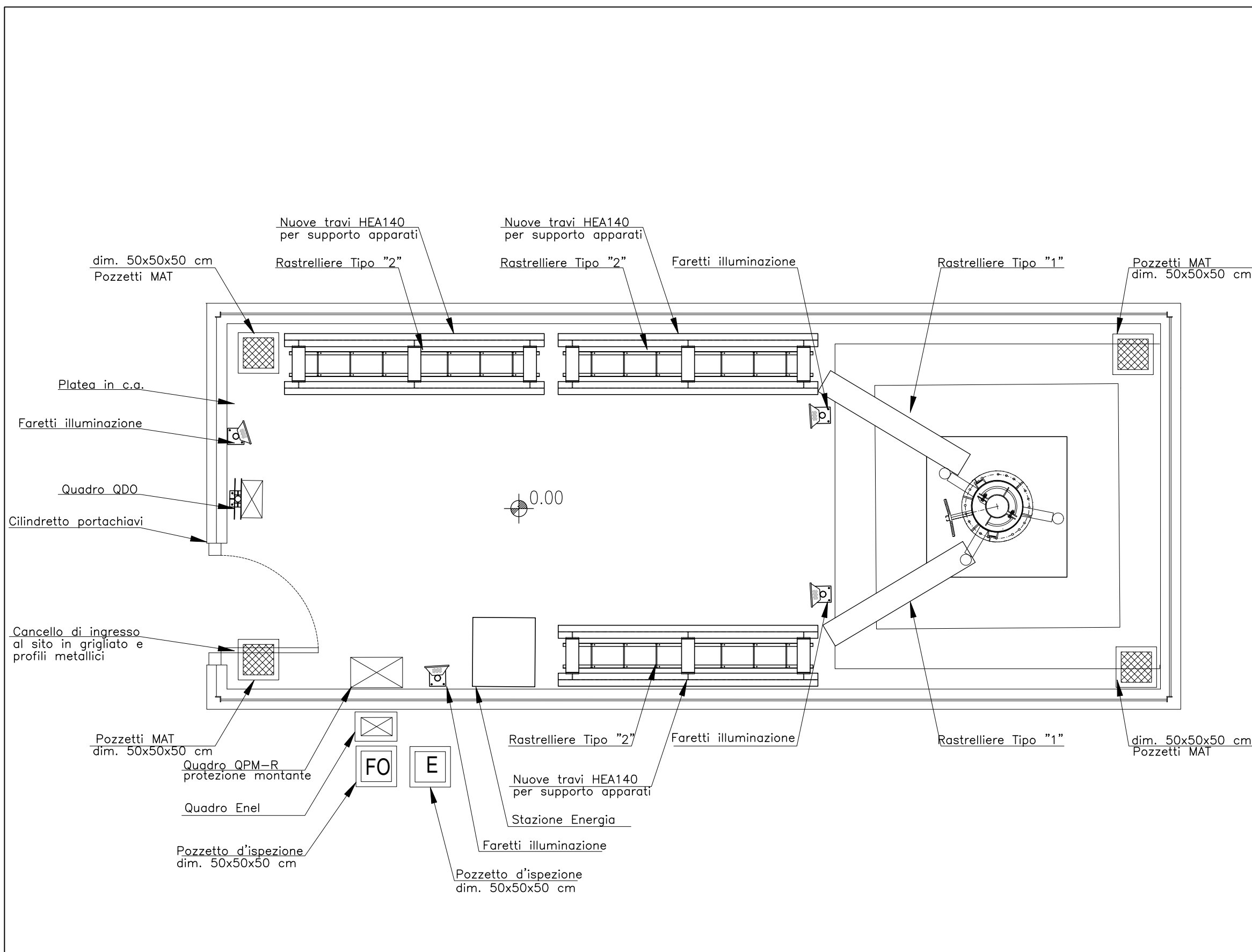
PROGETTO ARCHITETTONICO

Integrazioni Comune di Acquasparta
Vs. rif. prot. n.14268 del 15/12/2022

ALLEGATO 4

Regione UMBRIA
Provincia TERNI
Comune ACQUASPARTA
Sito INWIT QUADRELLI
Cod. I124TR
Indirizzo Viale della Rimembranza, snc

Il richiedente	Il progettista
	IBS Progetti V.le Baccelli, 23 – 53042 Chianciano T. (SI) Tel. 0578/62616-61332 Fax. 0578/654582 pec direzione@pec.ibsprogetti.it www.ibsprogetti.it
	Dott. Ing. FABRIZIO BRACONI



INWIT

telebit
we connect your future

IBS Progetti S.r.l.
RI&E

Ing. Fabrizio Braconi

**NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE
QUADRELLI - I124TR**

PROGETTO ESECUTIVO

Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)

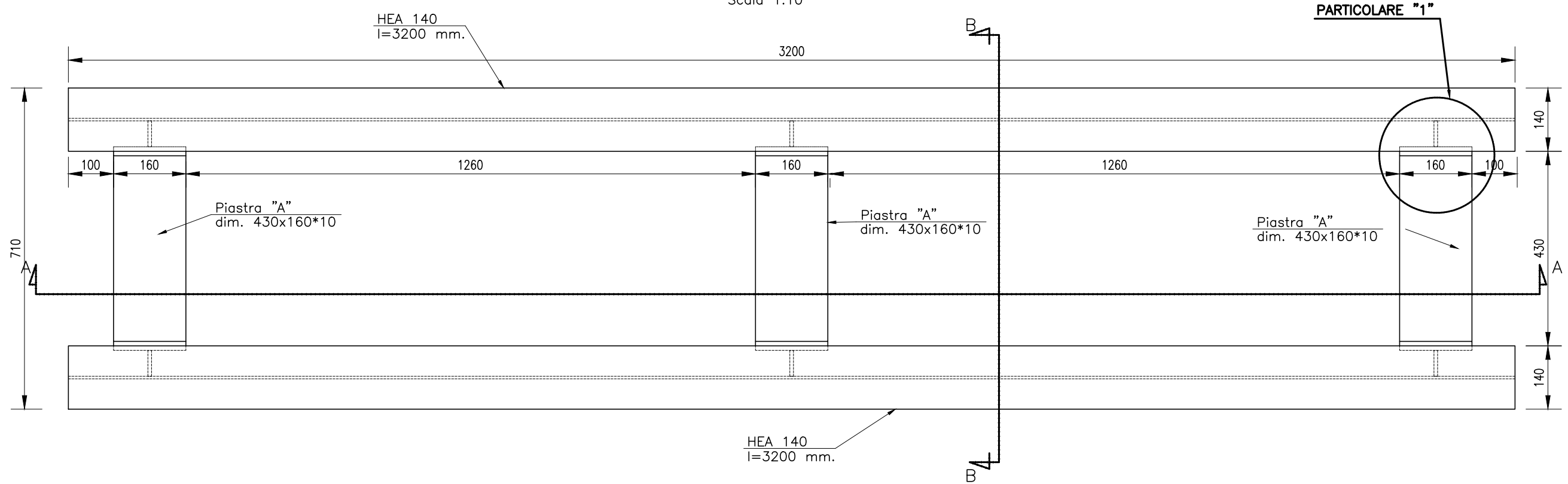
TAVOLA

Formato: **A3**
Scala: **1:50**
Tavola N°: **TAV 1**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

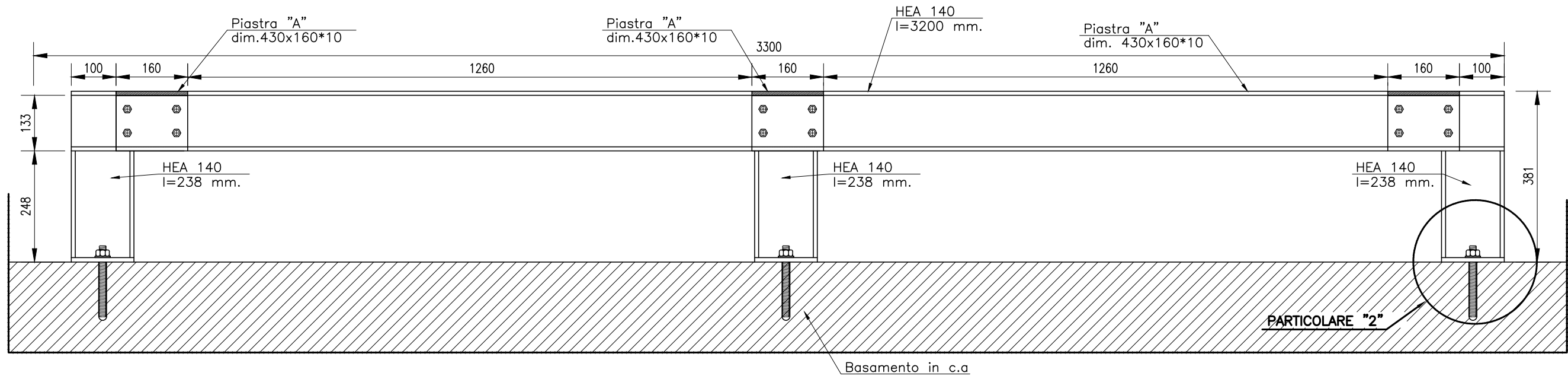
TRAVI METALLICHE FUTURA ESPANSIONE

Scala 1:10



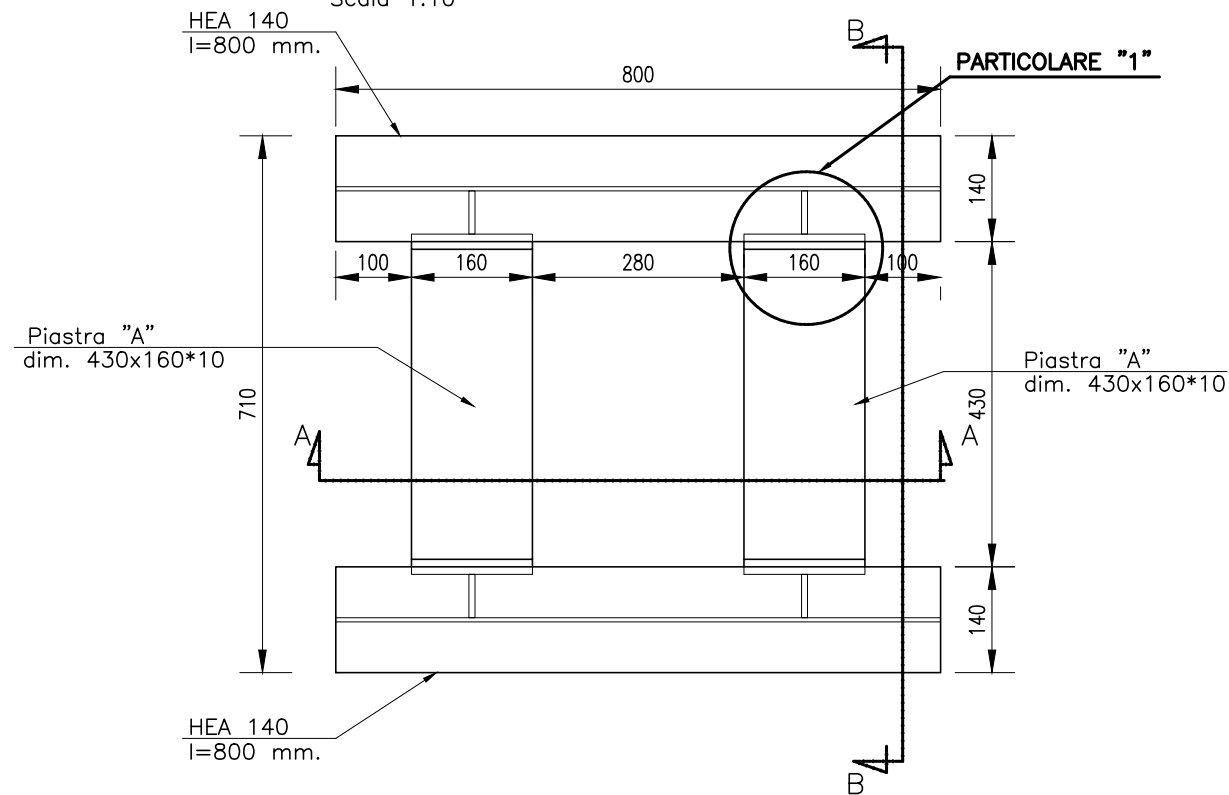
SEZIONE "A-A"

Scala 1:10

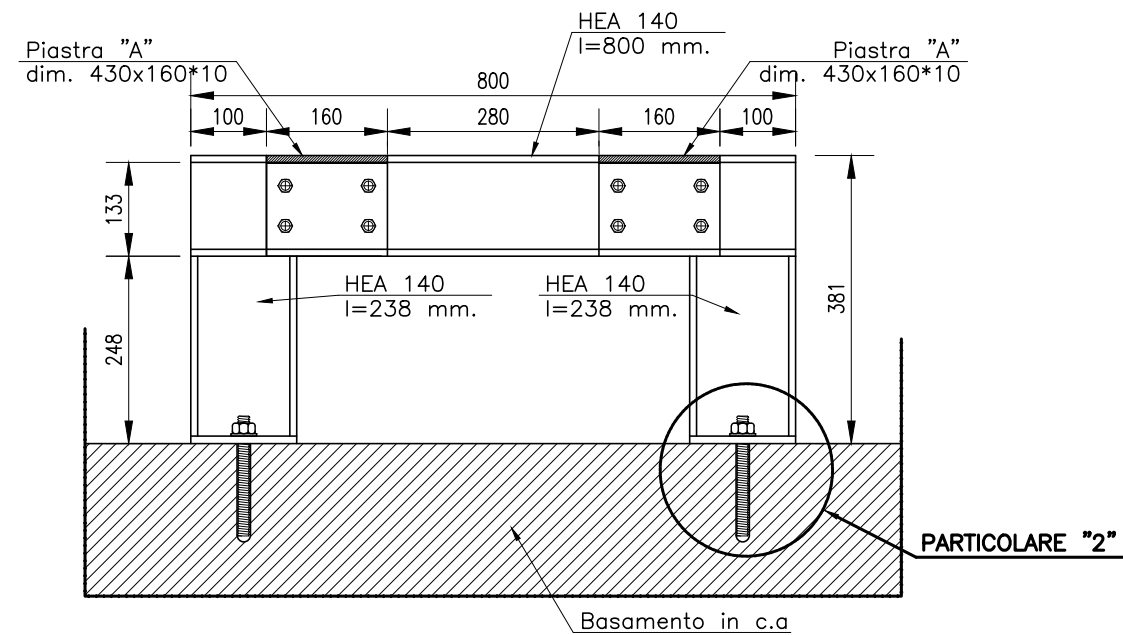


 		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE				
		QUADRELLI - I124TR				
 		Ing. Fabrizio Braconi		Località: Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR) Oggetto: TAVOLA		
		Formato: A3 Scala: 1:10 Tavola N°: TAV 2				
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

TRAVI SUPPORTO STAZIONE DI ENERGIA
REALIZZARE N.1 PEZZI
Scala 1:10



SEZIONE "A-A"
Scala 1:10



INWIT

telebit
we connect your future

IBS Progetti S.r.l.

RIPO

Ing. Fabrizio Braconi

NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE
QUADRELLI - I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

Località: Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)
Oggetto: TAVOLA

TAVOLA

Formato: A3

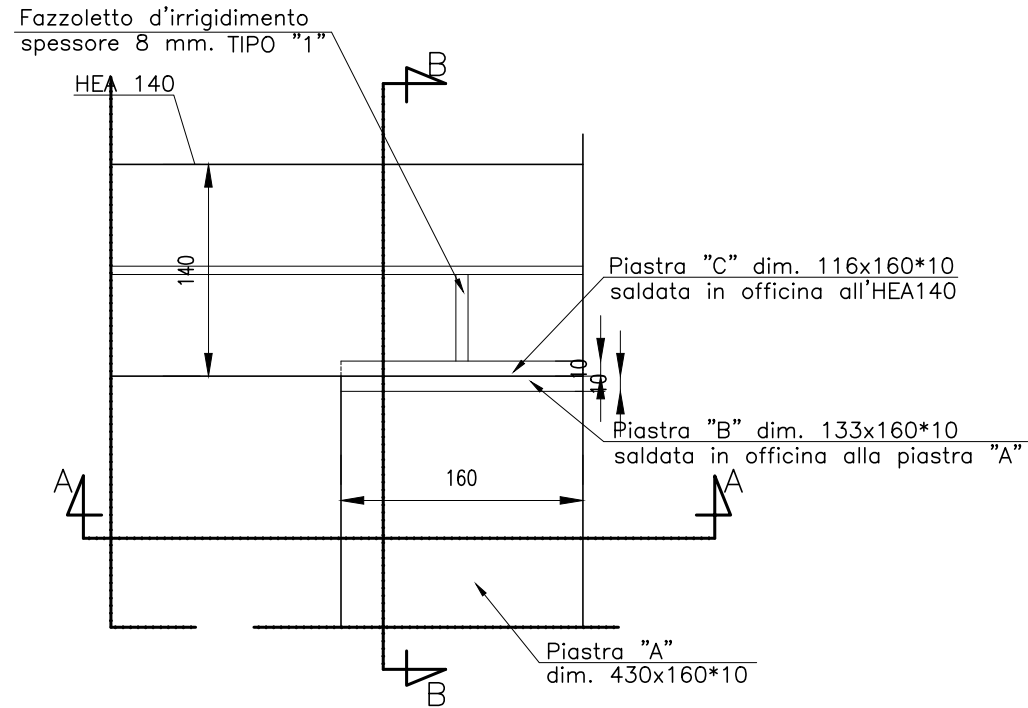
Scala: 1:10

Tavola N°: TAV 3

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

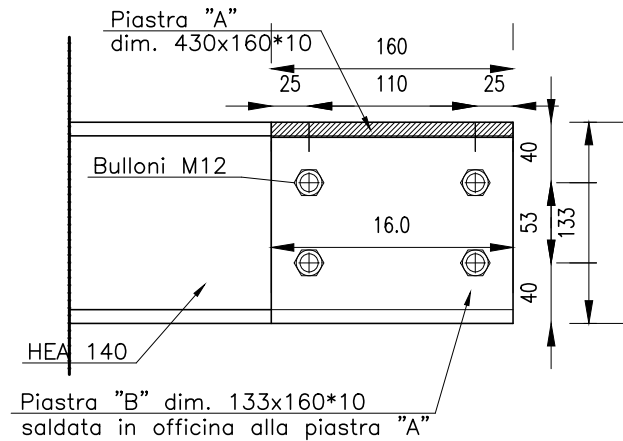
PARTICOLARE "1"

Scala 1:5



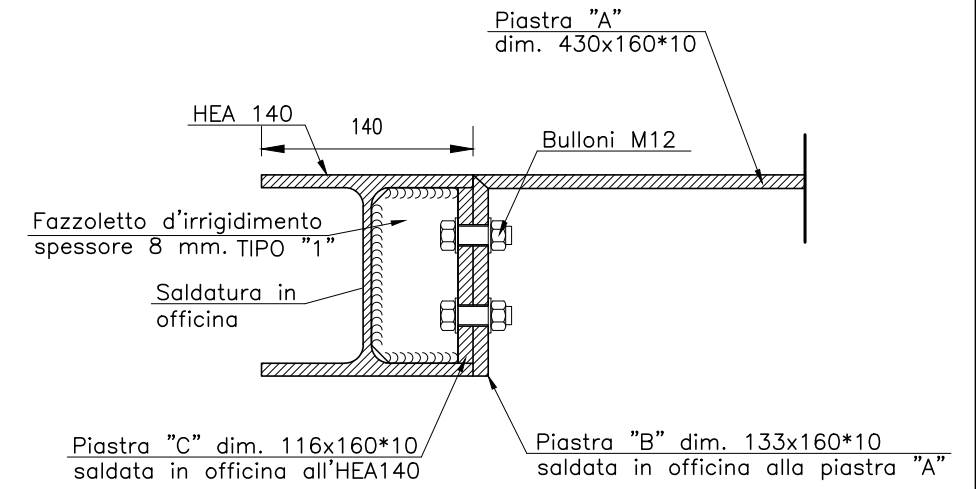
SEZIONE A-A

Scala 1:5



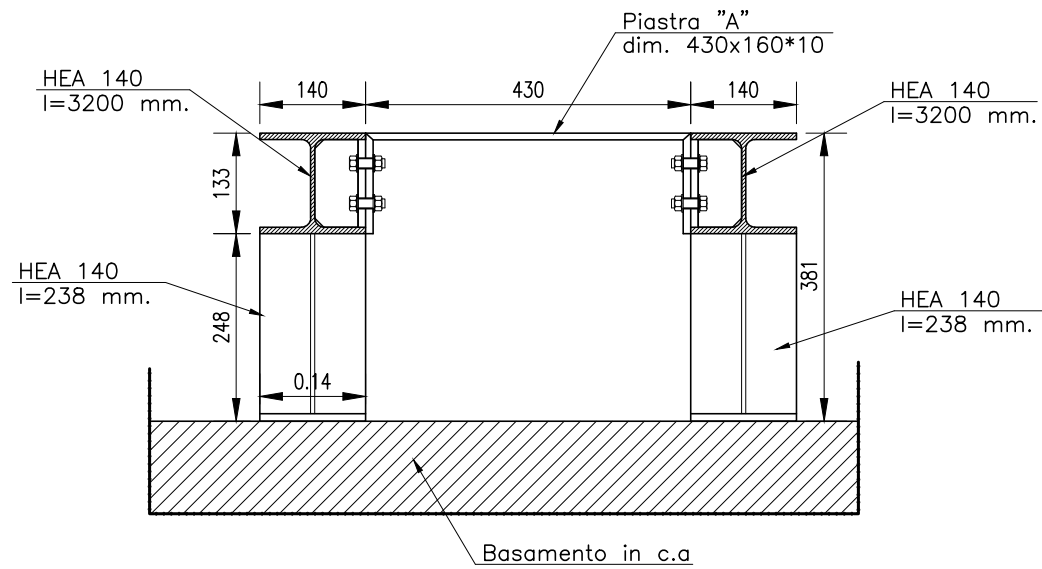
SEZIONE B-B

Scala 1:5



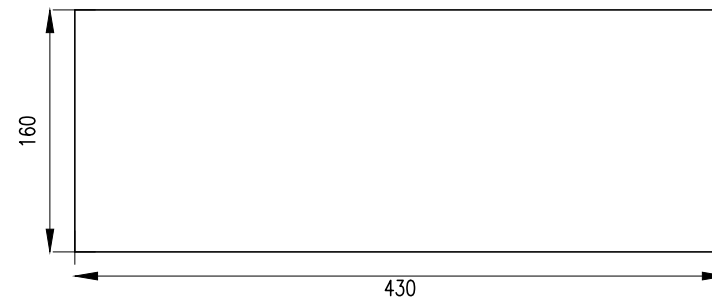
SEZIONE "B-B"

Scala 1:10



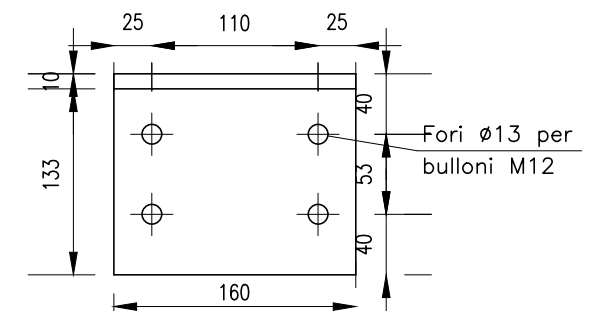
PIASTRA "A"

Dim. 430x160*10 mm
REALIZZARE N.11 PEZZI
Scala 1:5



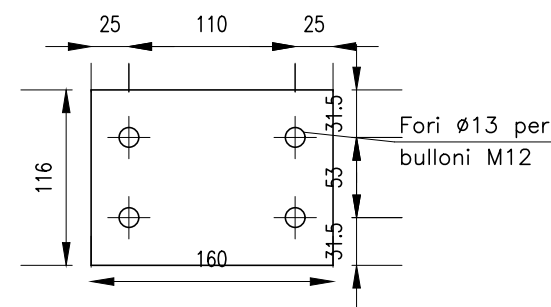
PIASTRA "B"

Dim. 133x160*10
REALIZZARE N.22 PEZZI
Scala 1:5



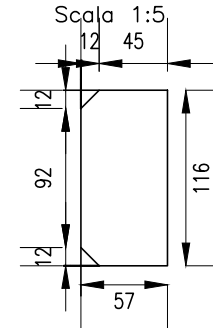
PIASTRA "C"

Dim. 116x160*10
REALIZZARE N.22 PEZZI
Scala 1:5



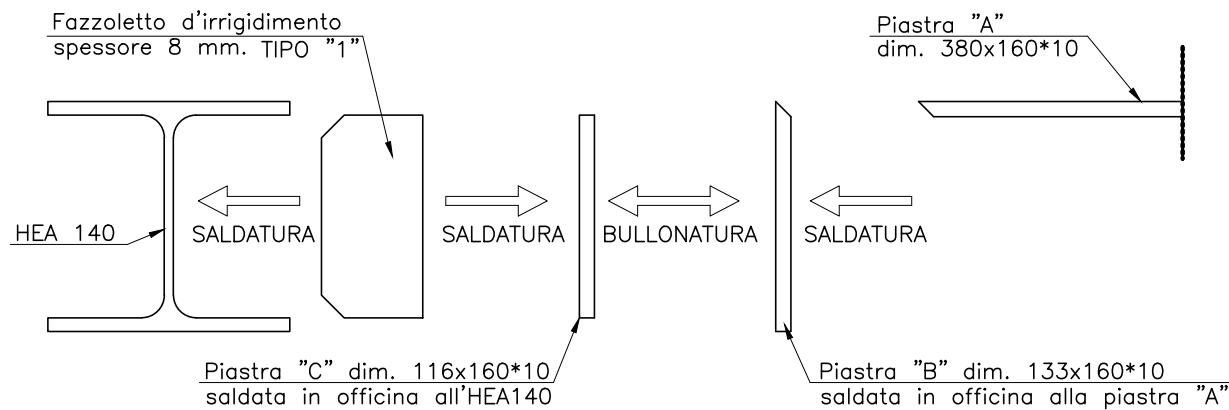
FAZZOLETTO D'IRRIGIDIMENTO TIPO "1"

Spessore 8 mm.
REALIZZARE N°22 PEZZI

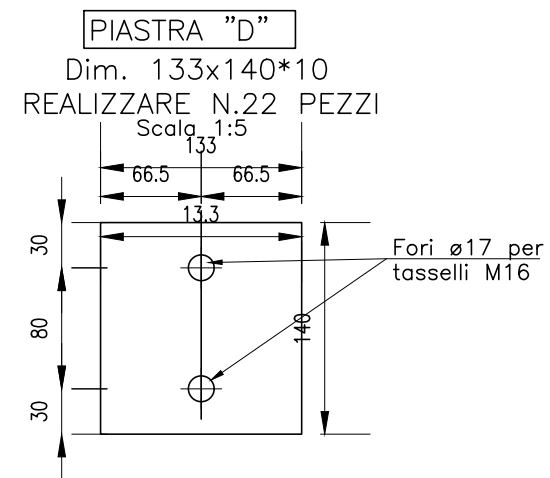
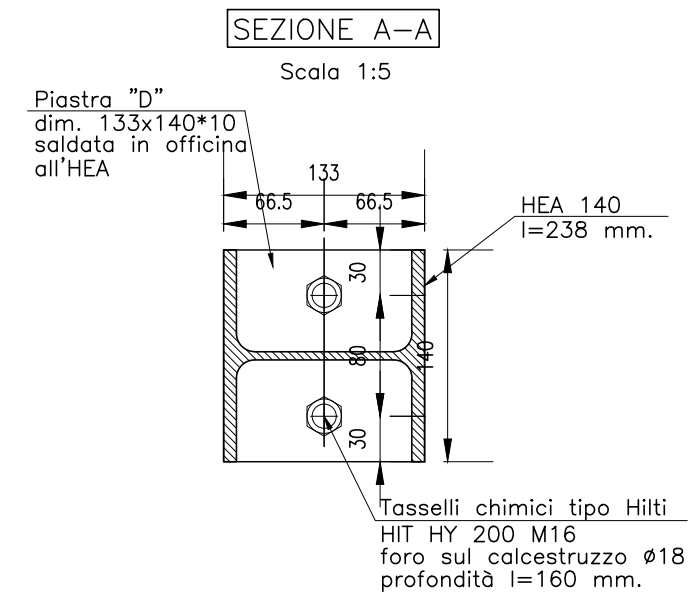
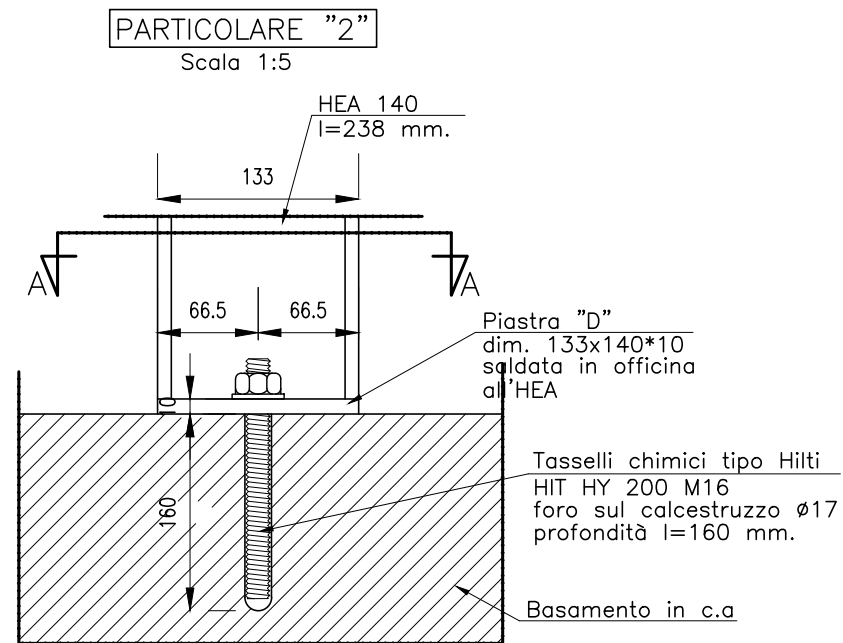


SCHEMA DI MONTAGGIO

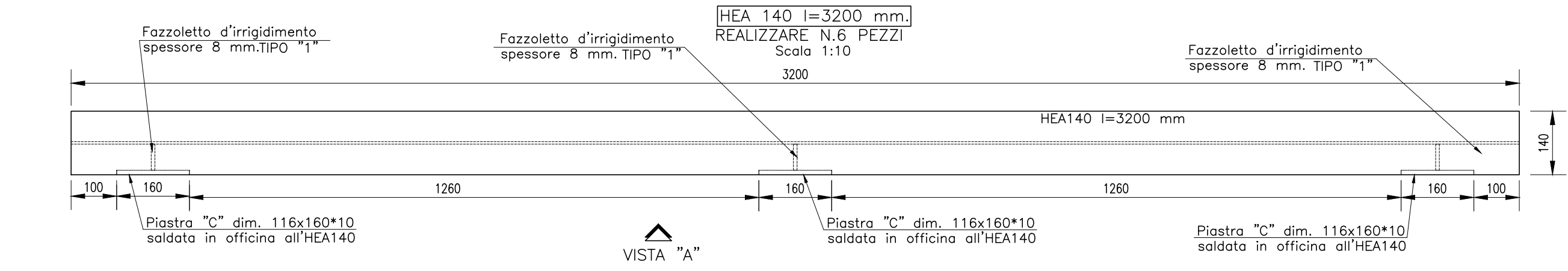
Scala 1:5



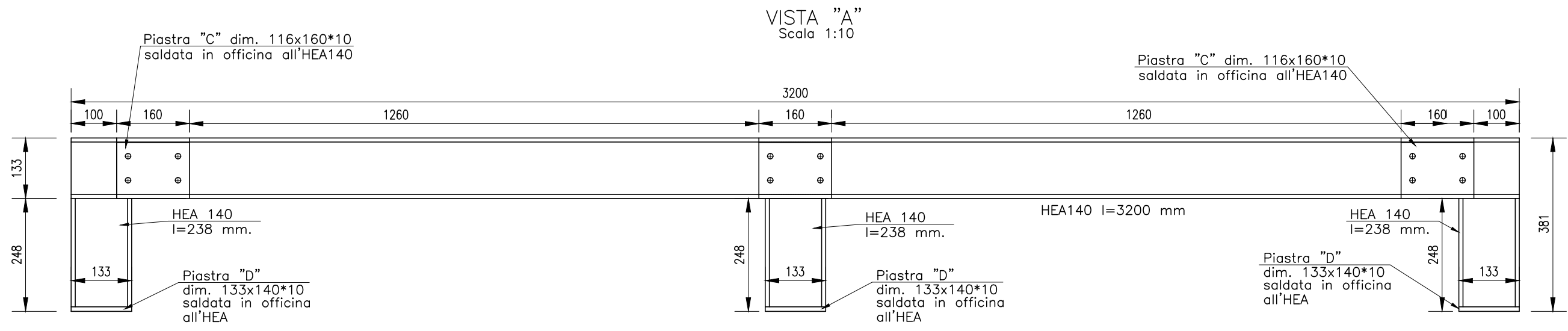
		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE			
		QUADRELLI - I124TR			
		PROGETTO ESECUTIVO			Formato: A3
		Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)			Scale: VARIE
		TAVOLA			Tavola N°: TAV 4
Ing. Fabrizio Braconi		DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT
REV. 0	DATA 29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.	APPR. PE
REV. 1					
REV. 2					



 		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE				
		QUADRELLI - I124TR				
 		Ing. Fabrizio Braconi		Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)		
		TAVOLA		TAVOLA		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

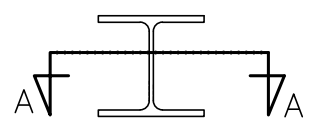
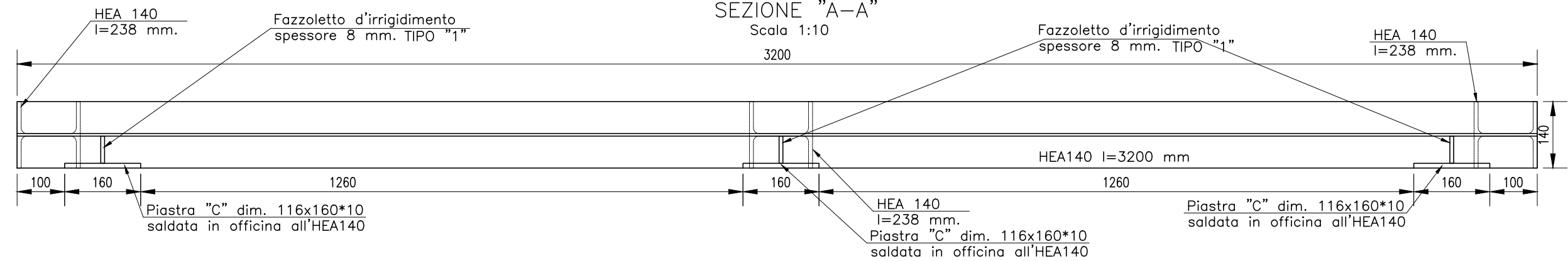


VISTA "A"

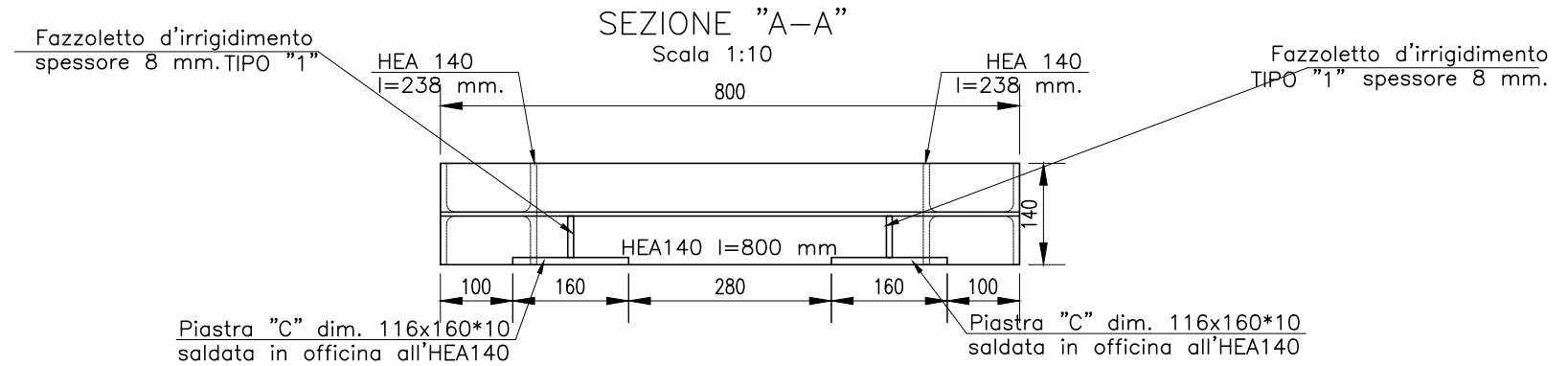
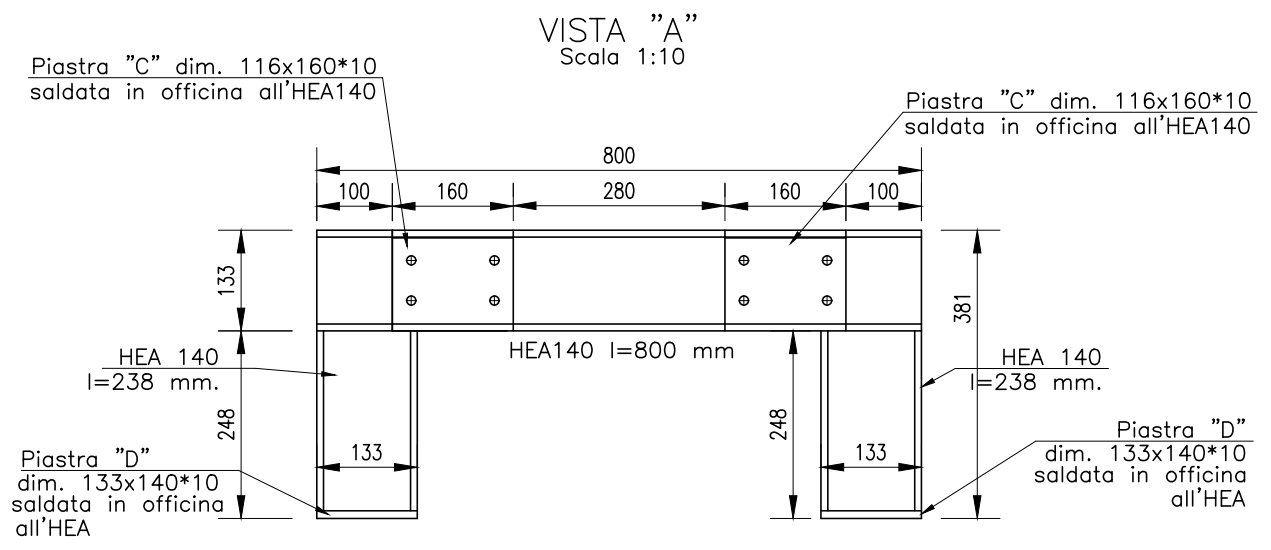
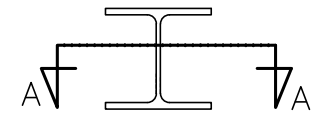
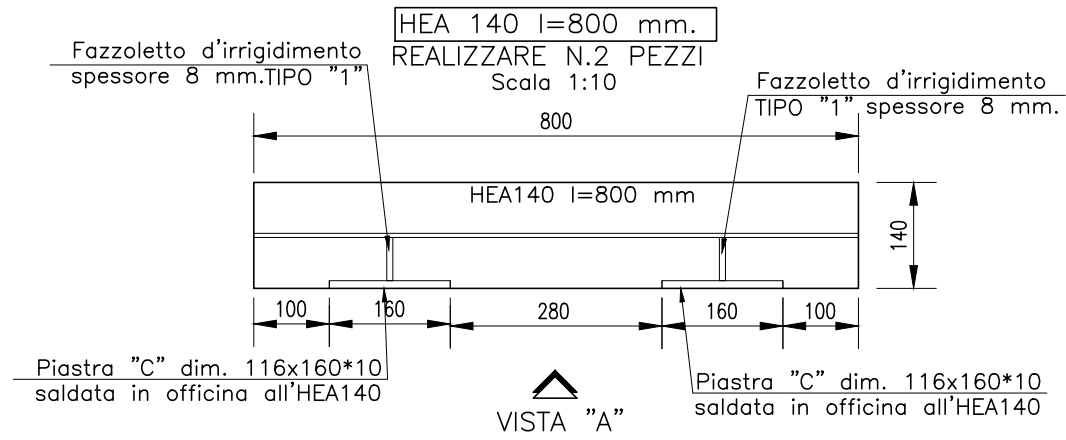


VISTA "A"
Scala 1:10

SEZIONE "A-A"
Scala 1:10

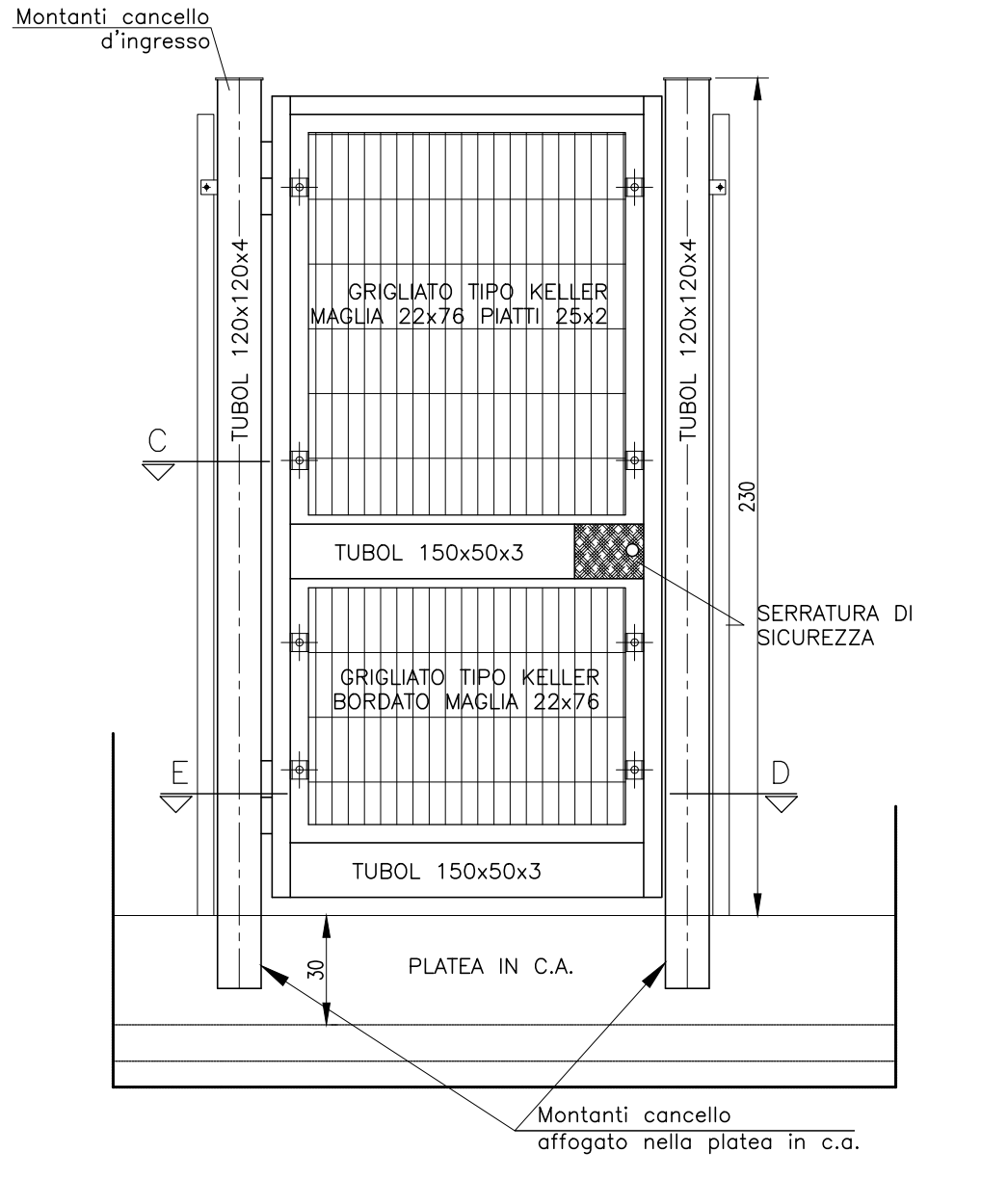


		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE				
		QUADRELLI - I124TR				
		PROGETTO ESECUTIVO			Formato: A3	
		TAVOLA			Scala: 1:10	
		Ing. Fabrizio Braconi			Località: Via della Rimembranza, snc - Acquasparta (TR)	
		TAVOLA			Tavola N°: TAV 6	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						



 		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE				
		QUADRELLI - I124TR				
 		Ing. Fabrizio Braconi		Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)		
		TAVOLA		TAVOLA N°		
				A3		
				1:10		
				TAV 7		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

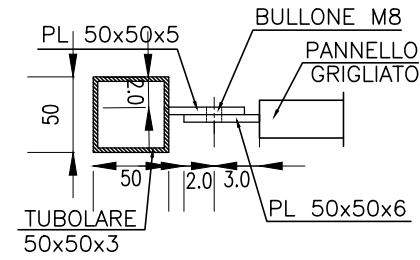
PARTICOLARE CANCELLO
SCALA 1:20



SEZIONE C-C

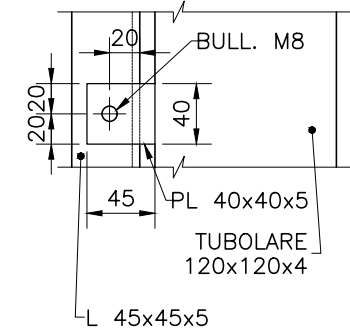
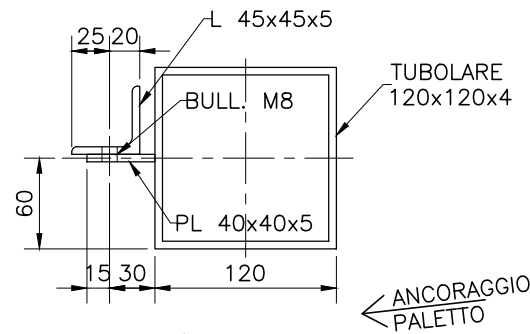
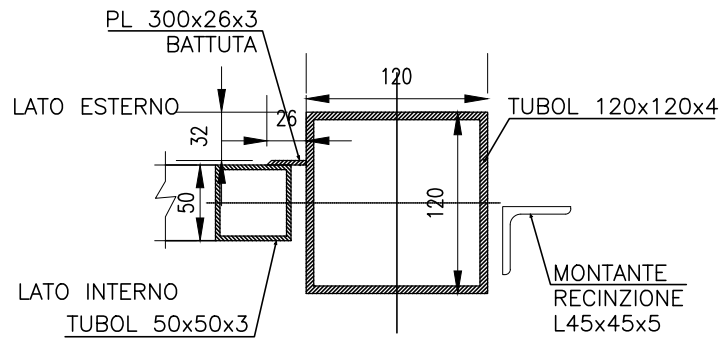
SCALA 1:5

PIATTI FISSAGGIO GRIGLIATO
N. 2x8 PL 50x50x5
N. 2x4 M8

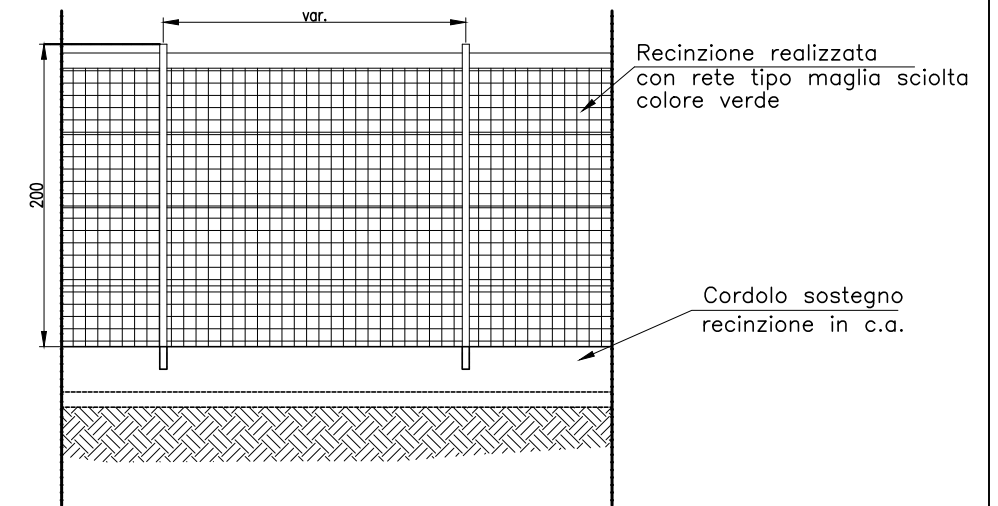


SEZIONE D-D

SCALA 1:5

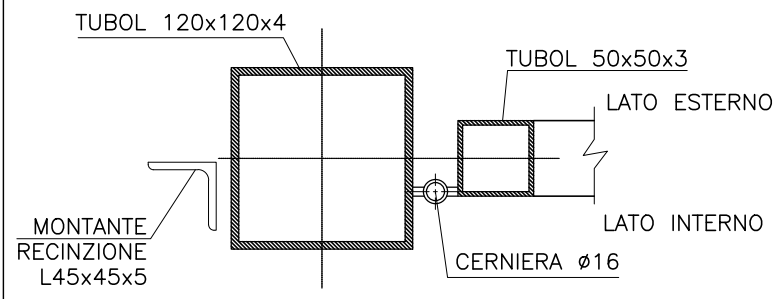


PARTICOLARE RECINZIONE
SCALA 1:50



SEZIONE E-E

SCALA 1:5



INWIT

telebit
we connect your future

IBS Progetti s.r.l.
RIPO

Ing. Fabrizio Braconi

NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE
QUADRELLI - I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

Località: Via della Rimembranza, snc - Acquasparta (TR)
Oggetto: TAVOLA

Formato: A3

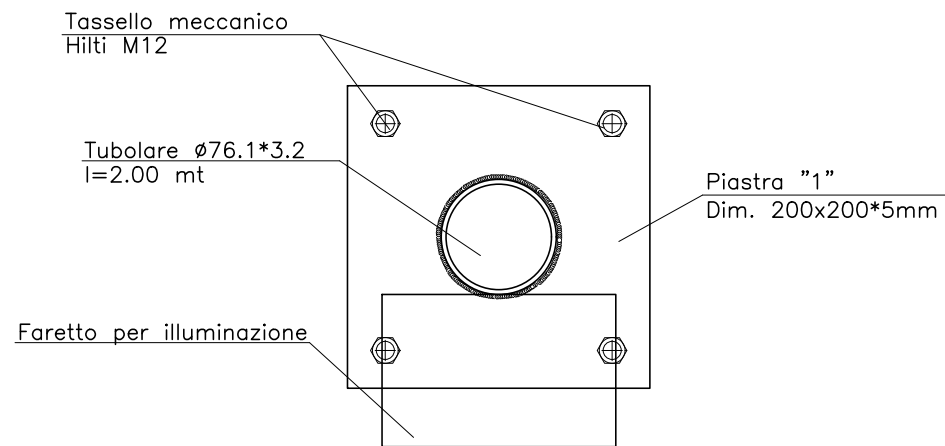
Scala: VARIE

Tavola N°: TAV 8

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

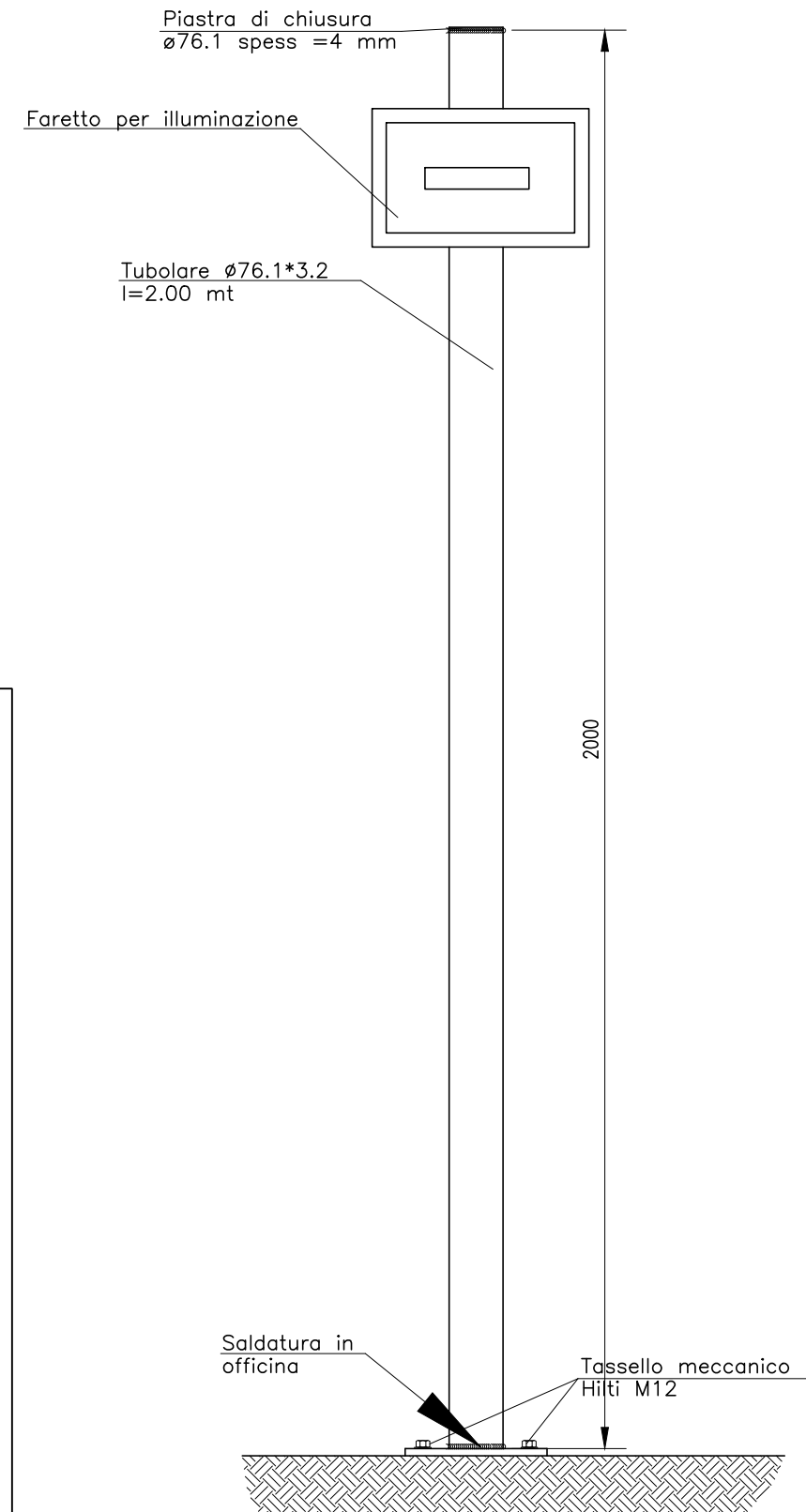
PARTICOLARE ATTACCO FARETTO

Scala 1:10



VISTA LATERALE PALINA PER FARETTO

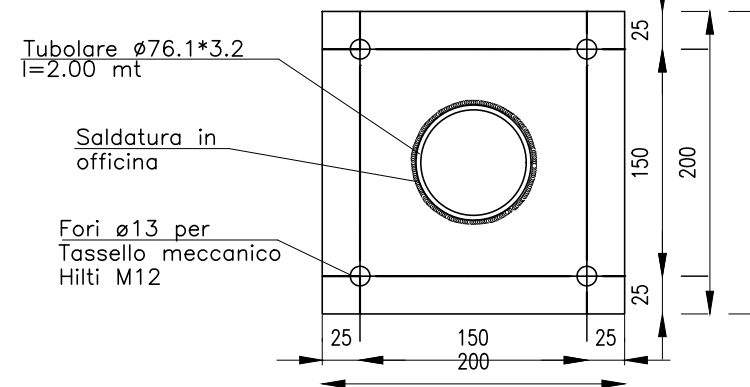
Scala 1:10



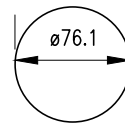
PARTICOLARE PIASTRA "1"

Dim. 200x200*5mm
REALIZZARE N°4 PEZZI

Scala 1:5



PIASTRA CHIUSURA PALINA
Spessore 4 mm.
REALIZZARE N.2 PEZZI
Scala 1:5



INWIT

telebit
we connect your future

IBS Progetti s.r.l.
RIPO

Ing. Fabrizio Braconi

NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE
QUADRELLI - I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

Formato: A3
Scala: VARIE

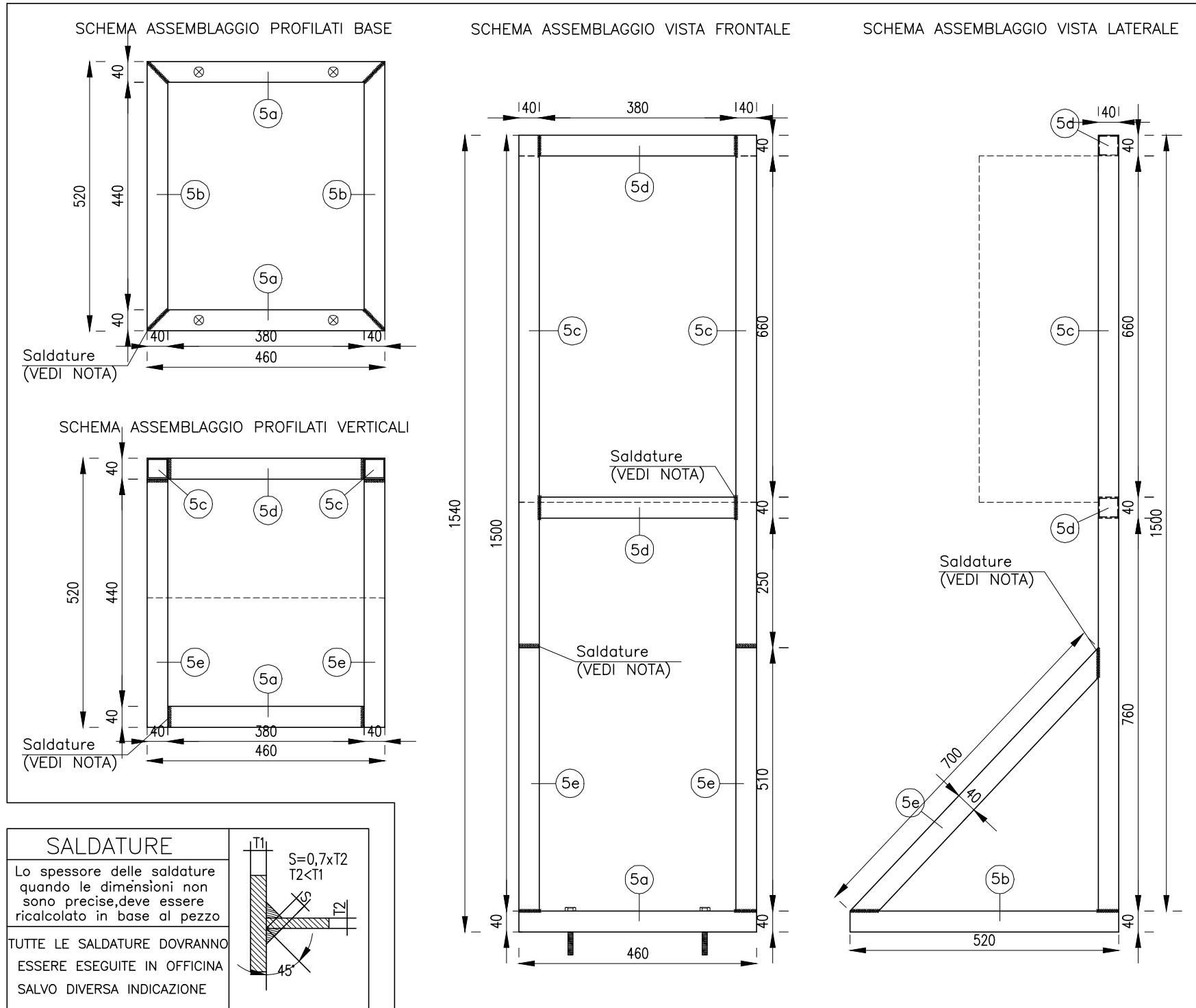
Località: Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)
Oggetto: TAVOLA

Tavola N°: TAV 9

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

STRUTTURA DI SOSTEGNO Q.DO. INWIT

Scala 1:10



SALDATURE

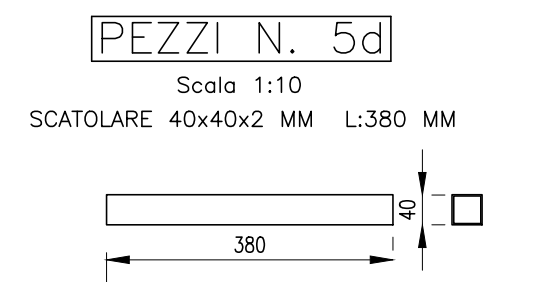
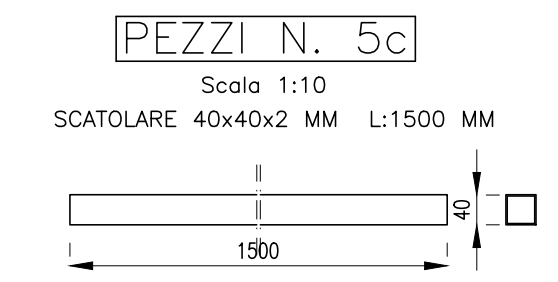
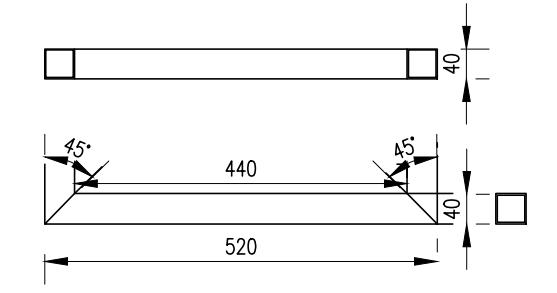
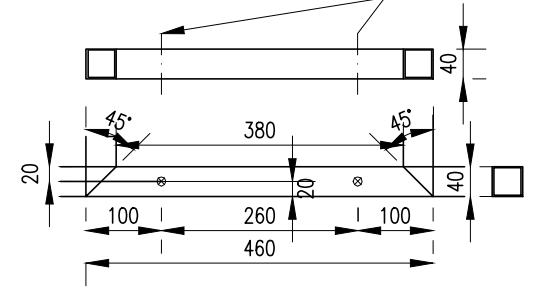
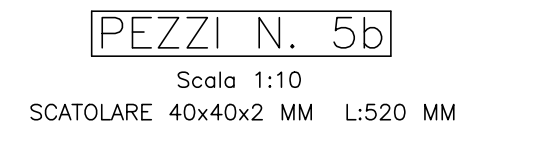
Lo spessore delle saldature quando le dimensioni non sono precise, deve essere ricalcolato in base al pezzo

TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE IN OFFICINA SALVO DIVERSA INDICAZIONE

5a	SCATOLARE 40x40x2 MM L:460 MM	2	S 235 JR
5b	SCATOLARE 40x40x2 MM L:520 MM	2	S 235 JR
5c	SCATOLARE 40x40x2 MM L:1500 MM	2	S 235 JR
5d	SCATOLARE 40x40x2 MM L:380 MM	2	S 235 JR
5e	SCATOLARE 40x40x2 MM L:700 MM	2	S 235 JR
ID.PEZZO	NOMINATIVO PEZZO (LE MISURE SONO ESPRESSE IN MM)	QUANTITA'	MATERIALE

FORI PER BULLONI STANDARD

DIAM. BULLONE	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
SIMBOLO											
DIAM. FORO	ø 9.5	ø 11.5	ø 13.5	ø 15.5	ø 17.5	ø 19.5	ø 21.5	ø 24	ø 26	ø 29	ø 32

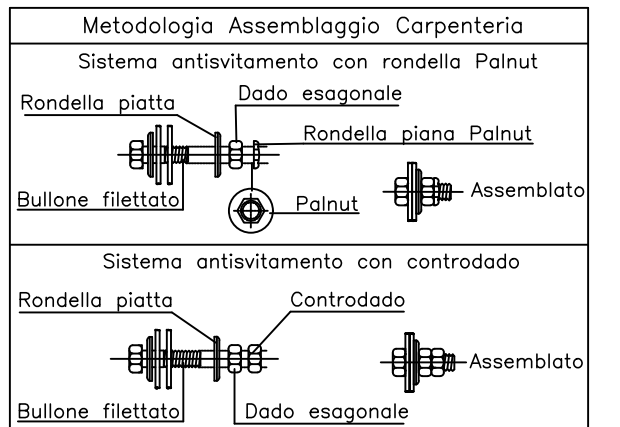


N.B : Le misure sono espresse in mm.

MATERIALI

- Fe 510 B (UNI-EN 10025) per pali antenne
- Fe 360 B (UNI-EN 10025) per profilati in genere
- Zincatura a caldo (sp.> 80 micron) con ciclo lavorazione a norme CEI 716 VII edizione e norme UNI 5744/66 e successivo aggiornamento.
- Saldatura a filo continuo o ad arco con elettrodi tipo 4B UNI 5132 spessore maggiore di 0.7 spessore minimo da collegare. $a > 0.7$ spes. (non sono ammesse saldature a tratti)
- Bulloneria in acciaio zincato a caldo (norma UNI 3740) di tipo 8.8 e sistemi antisvitamento con rondelle piane Palnut, o controdado.

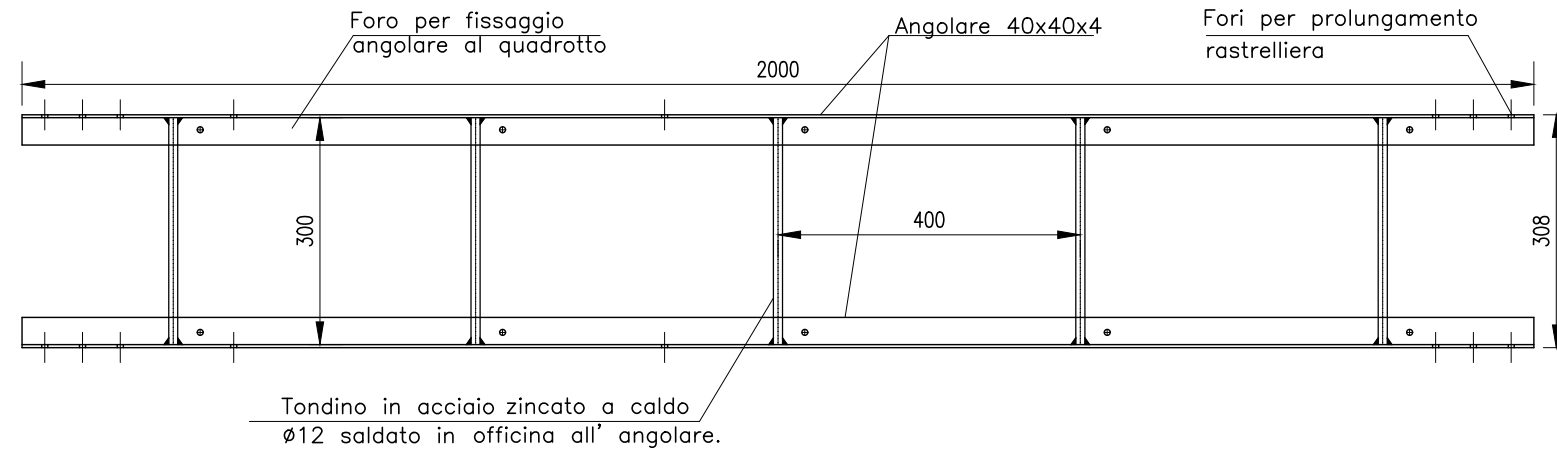
N.B : La filettatura del bullone deve sporgere minimo 1cm e max 2cm oltre la rondella Palnut o il controdado.



 	Ing. Fabrizio Braconi	NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE QUADRELLI - I124TR	Formato: A3 Scala: VARIE
	Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR) TAVOLA	Tavola N°: TAV 10	
REV. DATA 0 29/12/2022 1 2	DESCRIZIONE	DISEGNATO Geom. Riccardo T.	APPR. PM Ing. Braconi F.
			APPR. PERMIT APPR. PE

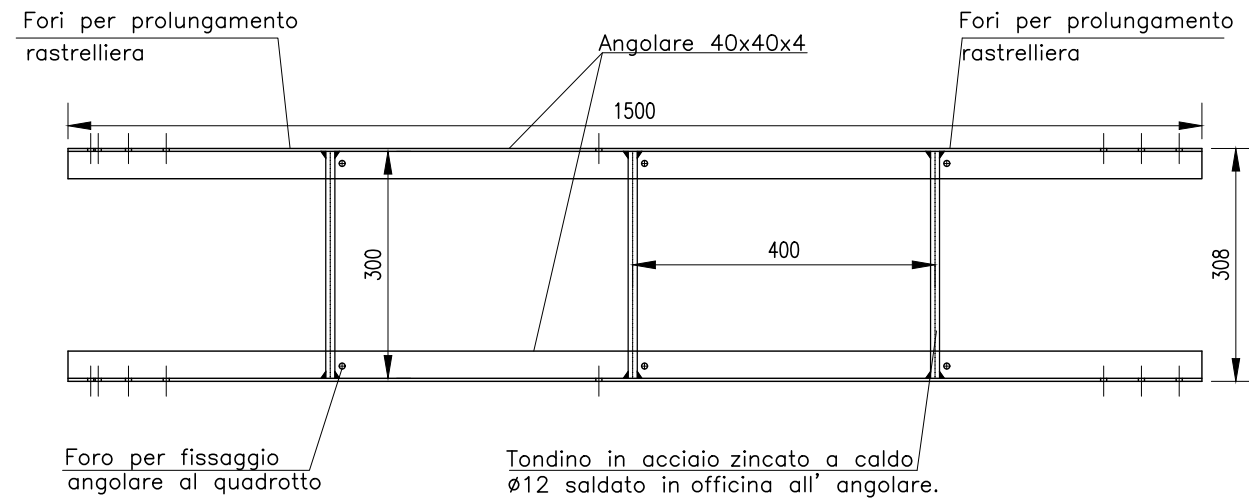
TIPO "1"

RASTRELLIERA STANDARD ORIZZONTALE
 REALIZZARE N° 2 PEZZI
 scala 1:10



TIPO "2"

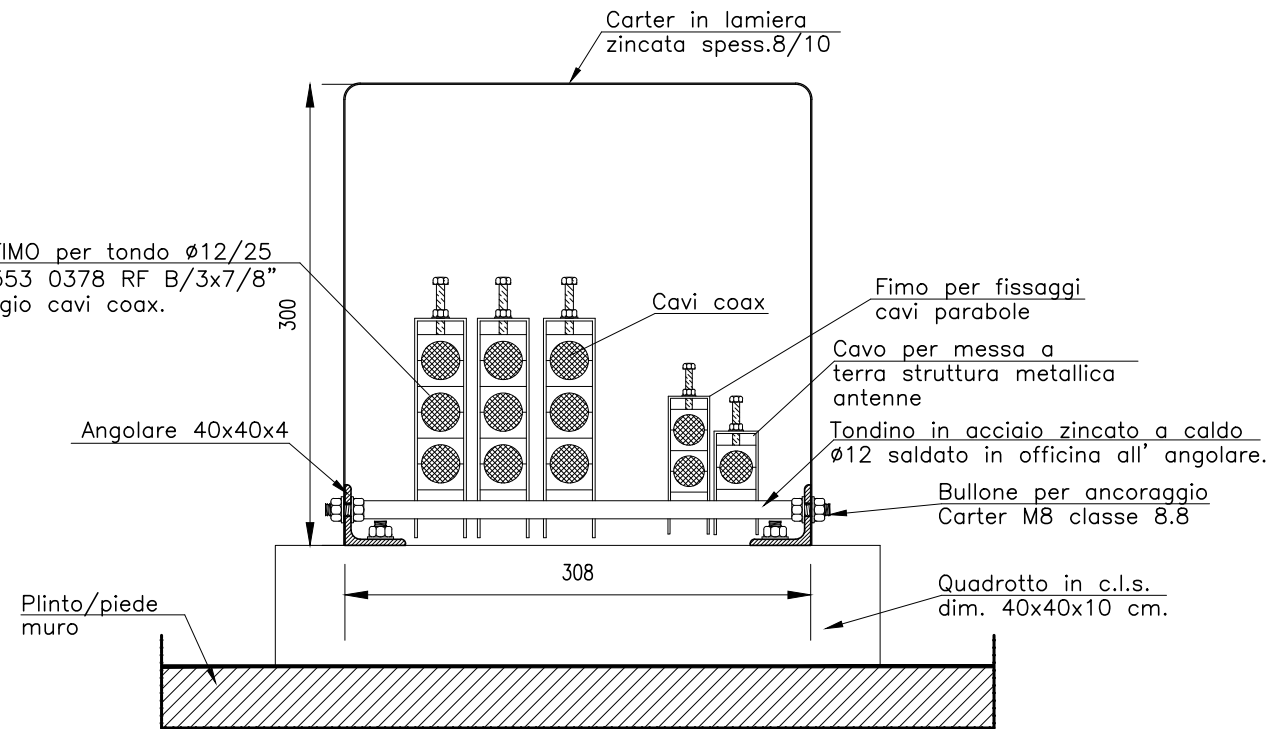
RASTRELLIERA STANDARD ORIZZONTALE
 REALIZZARE N° 6 PEZZI
 scala 1:10



 		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE				
		Sito: QUADRELLI - I124TR				
 		Ing. Fabrizio Braconi		Località: Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR) Oggetto: TAVOLA		
		Località: A3 Scale: 1:10 Tavola N°: TAV 11				
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

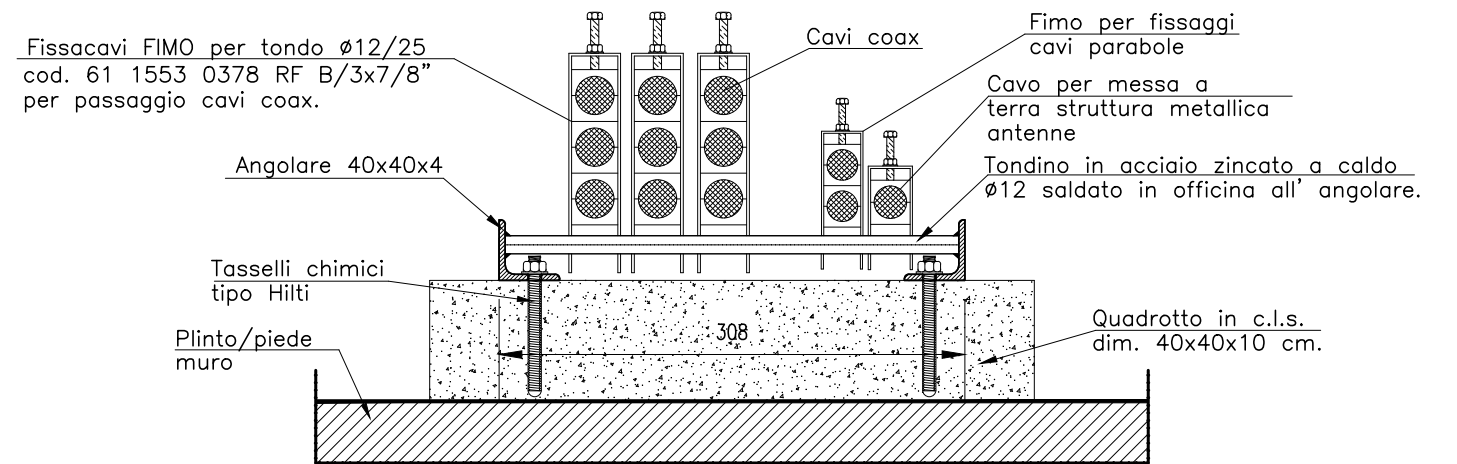
RASTRELLIERA ORIZZONTALE A TERRA

Scala 1:5



RASTRELLIERA ORIZZONTALE PRIVA DI CARTER

Scala 1:5



 		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE				
		QUADRELLI - I124TR				
 		Ing. Fabrizio Braconi		PROGETTO ESECUTIVO		
		Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR)		Formato: A3		
		TAVOLA		Scala: 1:5		
				Tavola N°: TAV 12		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

RIASSUNTO CARPENTERIE METALLICHE

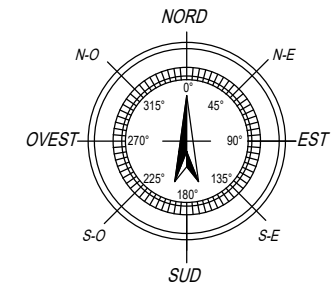
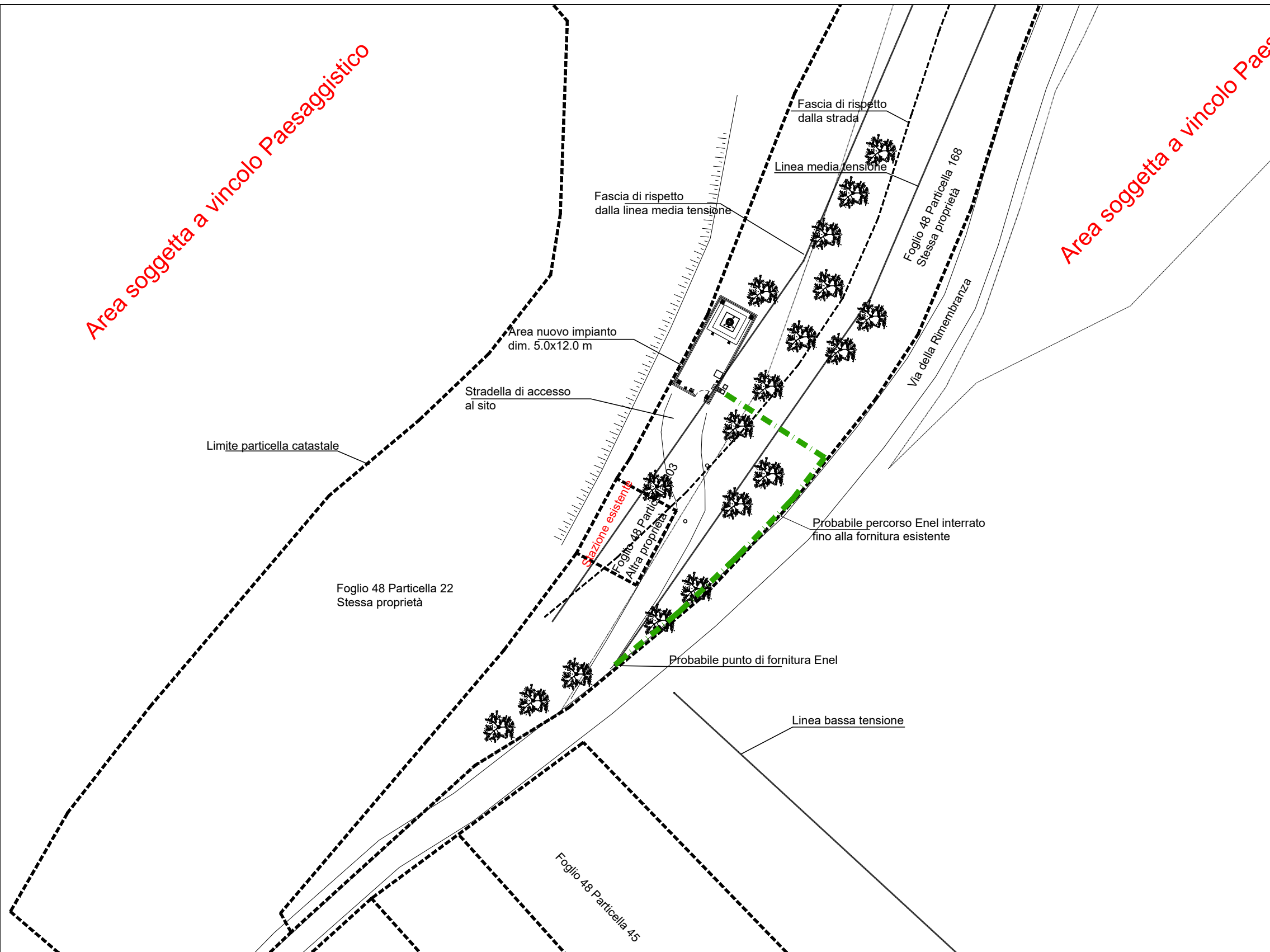
<i>Peso travi di supporto apparsi</i>						
DESCRIZIONE	UNITA'	Lungh.	Largh.	Alt./Area	Peso/n°	Quantità
HEA140	Kg	3,20		24,70	6	474,24
HEA140 zampe	Kg	0,23		24,70	18	102,26
Piastra "A"	Kg	430	160	10,00	9	48,61
Piastra "B"	Kg	133	160	10,00	18	30,07
Piastra "C"	Kg	116	160	10,00	18	26,23
Piastra "D"	Kg	133	140	10,00	18	26,31
Fazzoletti d'irrigidimento	Kg	116	57	8,00	18	7,47
ZINCATURA E BULLONERIA + 10%						71,52
TOTALE						786,70
<i>Peso travi di supporto SDE</i>						
DESCRIZIONE	UNITA'	Lungh.	Largh.	Alt./Area	Peso/n°	Quantità
HEA140	Kg	0,80		24,70	2	39,52
HEA140 zampe	Kg	0,23		24,70	4	22,72
Piastra "A"	Kg	430	160	10,00	2	10,80
Piastra "B"	Kg	133	160	10,00	4	6,68
Piastra "C"	Kg	116	160	10,00	4	5,83
Piastra "D"	Kg	133	140	10,00	4	5,85
Fazzoletti d'irrigidimento	Kg	116	57	8,00	4	1,66
ZINCATURA E BULLONERIA + 10%						9,31
TOTALE						102,37
<i>Peso carpenteria Cancelli di Accesso</i>						
DESCRIZIONE	UNITA'	Lungh.	Largh.	Alt./Area	Peso/n°	Quantità
Profilo Quad. 120x120*4 mm	Kg	2,60		2	14,57	75,76
Profilo Rettang. 150x50*3 mm	Kg	1,00		2	9,14	18,28
Profilo Quadrato 50x50*3 mm	Kg	5,80		1	4,43	25,69
Grigliato Keller 25x2	Kg	1,60		1	17,10	27,36
Piatti Fissaggio Grigliato	Kg	50	50	16	8	2,51
Piatti Fissaggio paletti recinzione	Kg	40	40	6	6	0,45
Piastra di Chiusura Profilo 120x120*4	Kg	150	150	2	4	1,41
ZINCATURA E BULLONERIA + 10%						15,15
TOTALE						166,62
<i>Peso palina supporto faretto</i>						
DESCRIZIONE	UNITA'	Lungh.	Largh.	Alt./Area	Peso/n°	Quantità
Tubolare ø76.1*3,2	Kg	2,00		5,80	4	46,40
Piastra "1"	Kg	200	200	5,00	4	6,28
Piastra chiusura	Kg	76,1	76,1	4,00	4	0,73
ZINCATURA E BULLONERIA + 10%						5,34
TOTALE						58,75
<i>Peso telaio metallico per supporto QDO</i>						
DESCRIZIONE	UNITA'	Lungh.	Largh.	Alt./Area	Peso/n°	Quantità
Scatolare 5a	Kg	0,46		2,39	2	2,20
Scatolare 5b	Kg	0,52		2,39	2	2,49
Scatolare 5c	Kg	1,5		2,39	2	7,17
Scatolare 5d	Kg	0,38		2,39	2	1,82
Scatolare 5e	Kg	0,7		2,39	2	3,35
ZINCATURA E BULLONERIA + 10%						1,70
TOTALE						18,72
<i>Peso rastrelliere metalliche</i>						
DESCRIZIONE	UNITA'	Lungh.	Largh.	Alt./Area	Peso/n°	Quantità
Angolare 40x40*4	Kg	2		2,42	4	19,36
Angolare 40x40*4	Kg	1,5		2,42	12	43,56
Tondini Ø12	Kg	0,3		0,89	22	5,86
Carter di protezione	Kg	2000	900	0,80	2	22,61
ZINCATURA E BULLONERIA + 10%						6,88
TOTALE						98,27
TOTALE CARPENTERIA DI NUOVA INSTALLAZIONE					Kg	1231,43

 		NEW SITE - CARPENTERIE METALLICHE QUADRELLI - I124TR	
 		PROGETTO ESECUTIVO	
Ing. Fabrizio Braconi		Via della Rimembranza, snc - Acquasparta(TR) TAVOLA	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.
1			
2			
		APPR. PM	APPR. PERMIT
		Ing. Braconi F.	
		APPR. PE	

Formato: A3
 Scala: 1:5
 Tavola N°: TAV 13

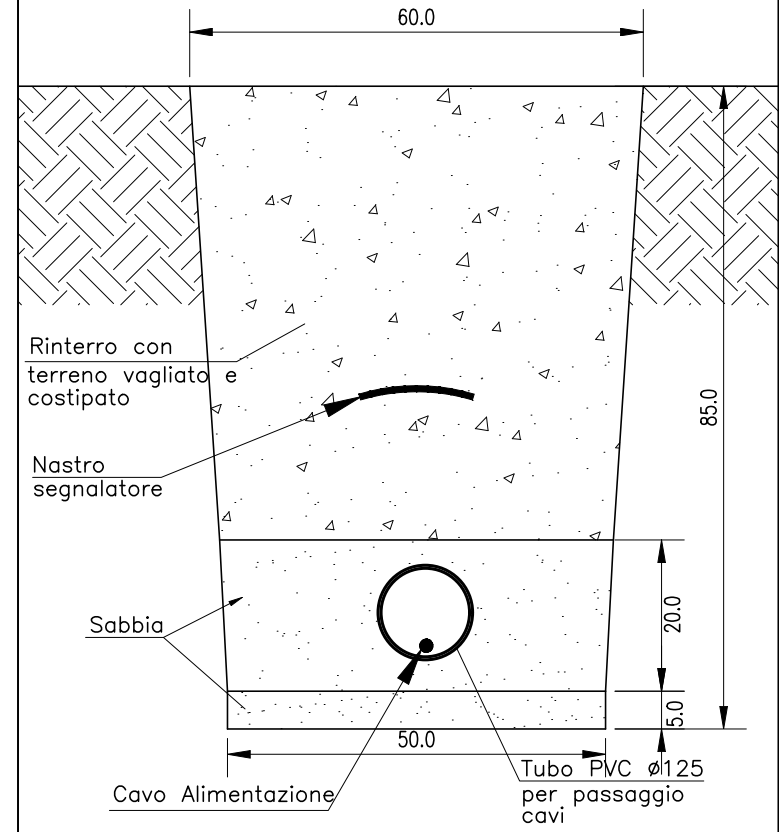
Area soggetta a vincolo Paesaggistico

Area soggetta a vincolo Paesaggistico



SEZIONE A-A

Scala 1:10



PERCORSO LINEA DI ALIMENTAZIONE		
GRAFICA	TIPOLOGIA DI LINEA	LUNGHEZZA
	Tubo PVC ø50 linea alimentazione contatore - QPL	2,50 ml.
	Tubo PVC ø125 linea alimentazione QPL - QPM-R	42,00 ml.

NEW SITE - SORGENTE ALIMENTAZIONE
QUADRELLI- I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

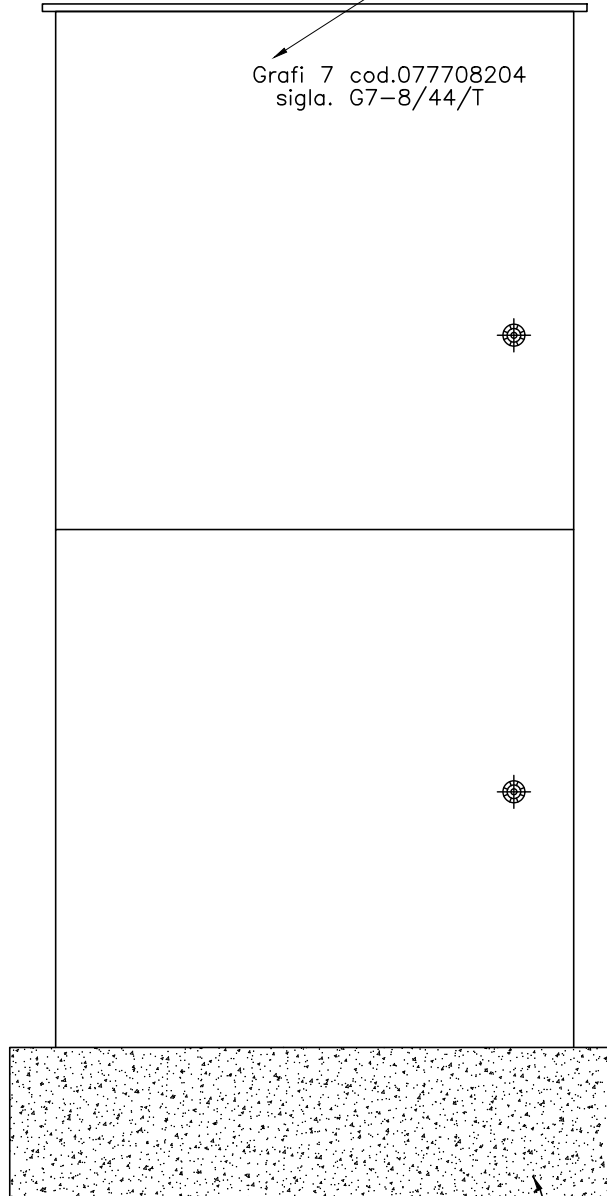
Località: **Via della Rimembranza - Acquasparta (TR)**
 Oggetto: **PIANTA LINEA DI ALIMENTAZIONE**

Formato: **A3**
 Scala: **1:500**
 Tavola N°: **T1**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

Conchiglia tipo Grafi 7 cod.077708204
 dim. 685x330x685 mm (LxPxH)
 per alloggio contatore ENEL

Grafi 7 cod.077708204
 sigla. G7-8/44/T



Basamento in c.a.
 per armadio stradale

INWIT

telebit
 we connect your future

IBS Progetti S.r.l.
RIPO

Ing. Fabrizio Braconi

NEW SITE - SORGENTE ALIMENTAZIONE

Sito: QUADRELLI- I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

Formato: A3
 Scala: 1:100

Località: Via della Rimembranza - Acquasparta (TR)

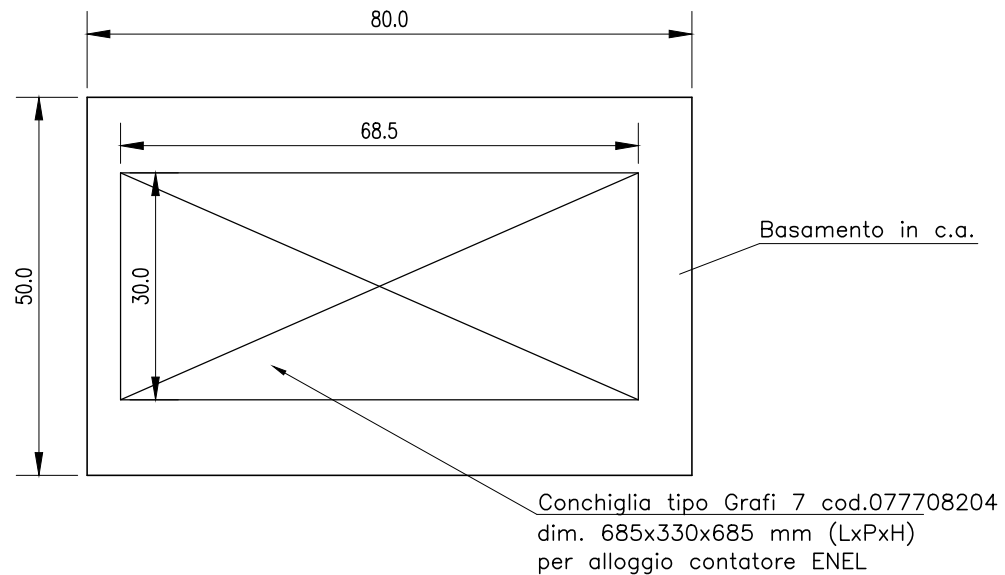
Oggetto: PARTICOLARE CONCHIGLIA

Tavola N°: T2

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

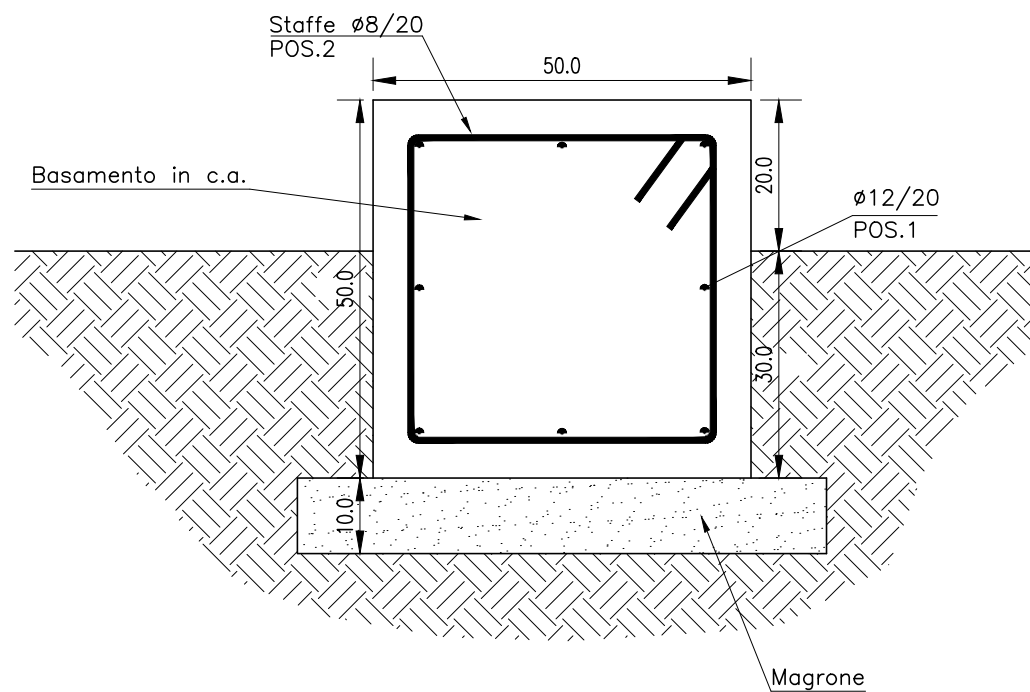
VISTA IN PIANTA BASAMENTO CONCHIGLIA

Scala 1:10



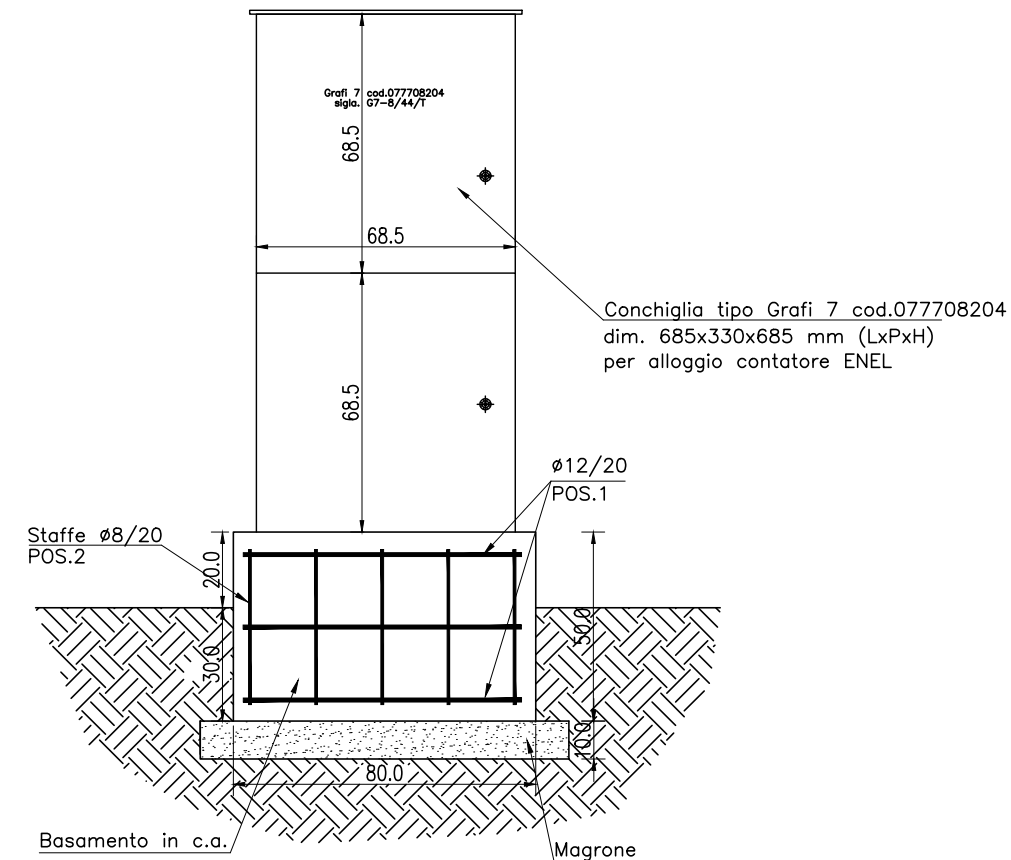
SEZIONE BASAMENTO ARMADI CONCHIGLIA

Scala 1:10



VISTA FRONTALE

Scala 1:20



DISTINTA FERRI BASAMENTO ARMADIO CONCHIGLIA L=0.80 mt.						
posiz.	∅	num.	lungh. (mt.)	Sagoma (cm.)	L= ø8	L= ø12
1	12	8	0.70	70		5.60
2	8	5	1.80		9.00	
PESO TOTALE		LUNGHEZZA TOTALE (ml.)		9.00	5.60	
8.52 Kg		PESO UNITARIO (kg.)		0.395	0.888	
		PESO (kg.)		3.55	4.97	
Volume calcestruzzo				0.20 mc.		
Volume magrone				0.07 mc.		

INWIT

telebit

IBS Progetti S.r.l.
RIPRO

Ing. Fabrizio Braconi

NEW SITE - SORGENTE ALIMENTAZIONE
QUADRELLI- I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

Formato: A3

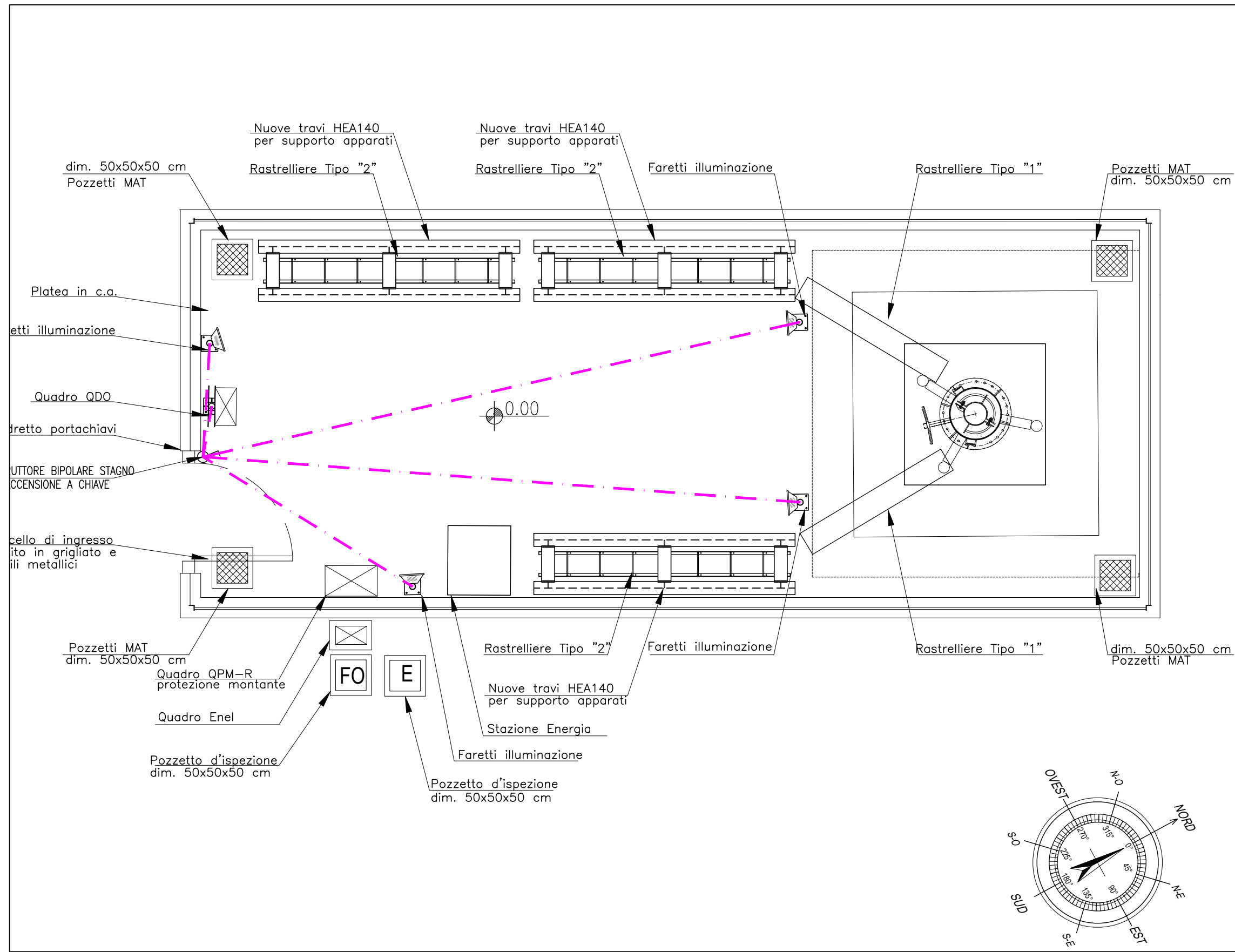
Scala: 1:500

Località: Via della Rimembranza - Acquasparta (TR)

Tavola N°: T3

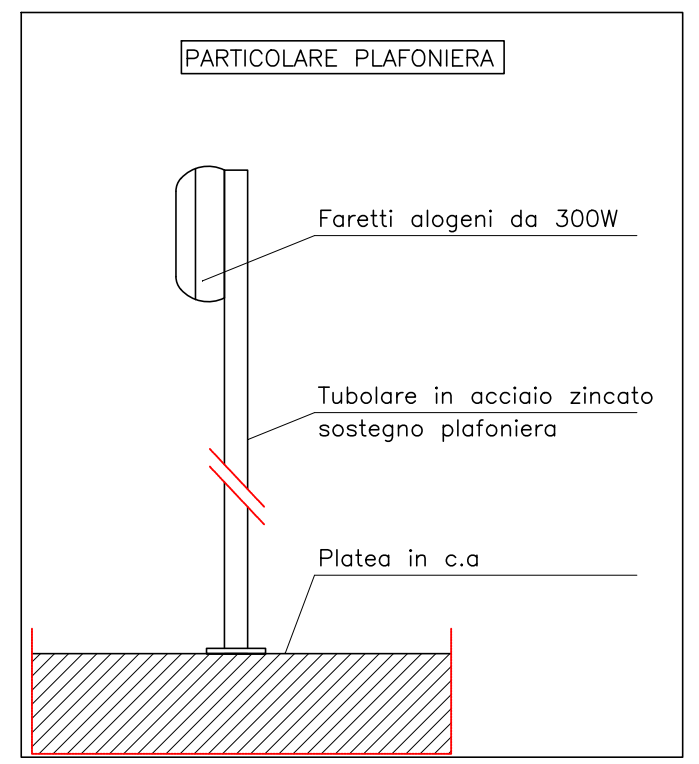
Oggetto: PIANTA LINEA DI ALIMENTAZIONE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						



PERCORSO LINEA DI ALIMENTAZIONE

GRAFICA	TIPOLOGIA DI LINEA	LUNGHEZZA
	Tubi in PVC flessibile ø40 per alimentazione faretti	2x2,00 ml. 1x5,00 ml. 2x10,00 ml.



Ing. Fabrizio Braconi

NEW SITE - IMPIANTO ELETTRICO

QUADRELLI- I124TR

PROGETTO ESECUTIVO

Località: Via della Rimembranza - Acquasparta (TR)

Oggetto: PIANA LINEA ALIMENTAZIONE FARETTI ILLUMINAZIONE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	29/12/2022		Geom. Riccardo T.	Ing. Braconi F.		
1						
2						

Formato: A3

Scala: -

Tavola N°: T17

top palo +30.00

Posizione sistema radiante
di futura installazione

Palo poligonale
H=30.00m
di colore grigio azzurro
come da fornitura standard

Recinzione metallica a maglia sciolta
colorata di verde per mimetizzarsi
con la vegetazione ed essenze arboree
circostanti

0.00

Realizzato da:



Richiedente:



Descrizione:

**PROSPETTO "A" STATO DI
PROGETTO**

Disegnato: Geom. Saika Nenci

Nome Sito: QUADRELLI

Cod. Sito: I124TR

Controllato:

Nome File: 1.M2.015.PM.0

Approvato: Ing. Fabrizio Braconi

Nome Documento: 1.M2.015.PM.0

Formato: A3 | Scala: 1:100

Indirizzo: VIALE DELLA RIMEMBRANZA, snc - COMUNE DI ACQUASPARTA (TR)

Data: 24.10.2022