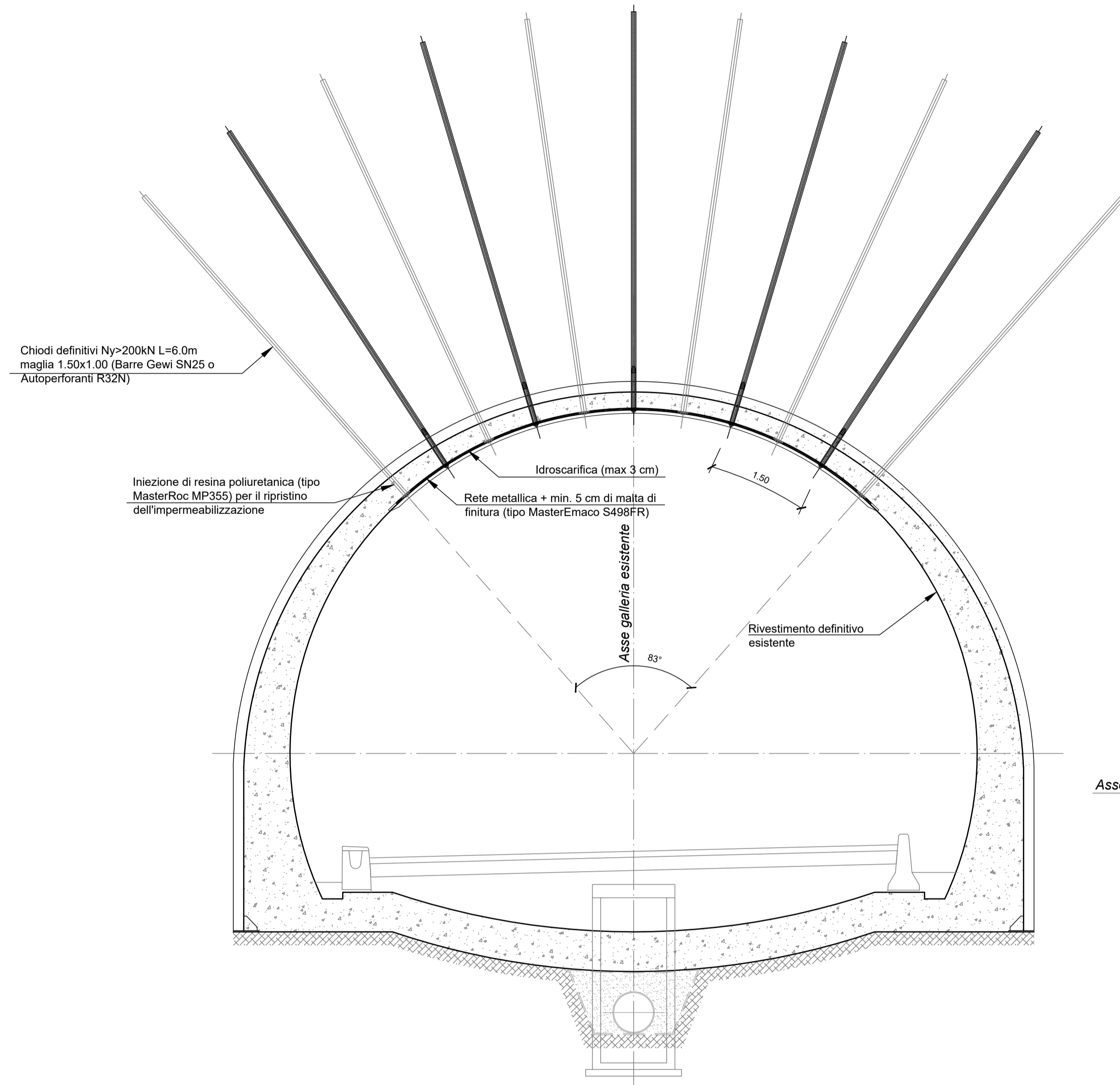
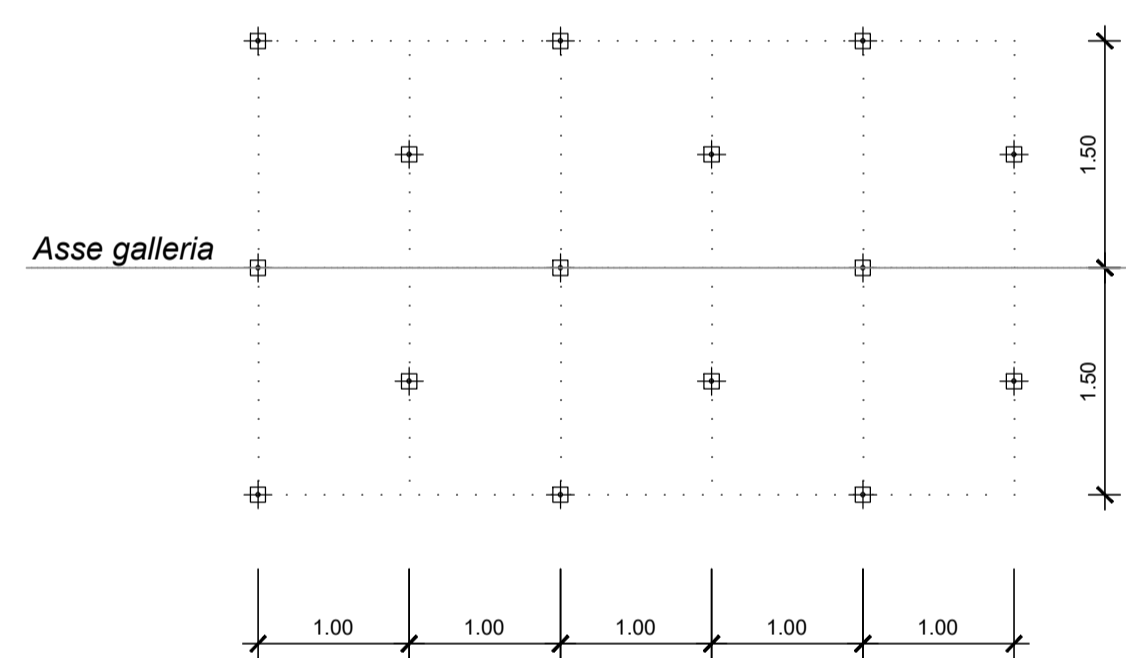


# INTERVENTI TIPO B

(SCALA 1:50)

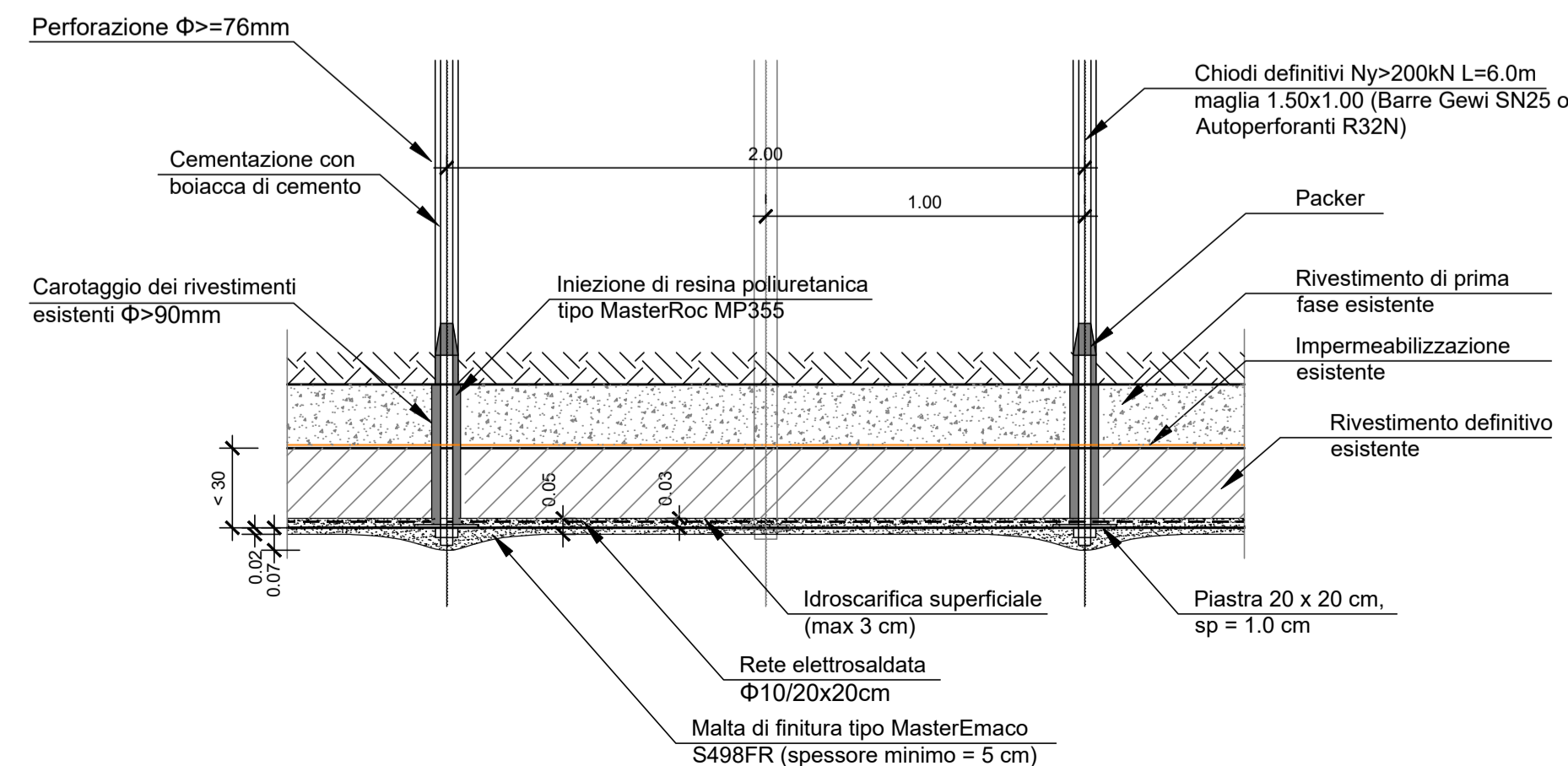


Schema disposizione bulloni



# PARTICOLARE

(SCALA 1:20)



Intervento	p.k. relativa inizio intervento	p.k. relativa fine intervento	L' [m]
TIPO_B_GN	764.0	770.0	6.0
TIPO_B_GN	776.0	781.0	5.0
TIPO_B_GN	874.0	879.0	5.0
TIPO_B_GN	885.0	887.0	2.0
TIPO_B_GN	950.0	955.0	5.0
TIPO_B_GN	1255.0	1260.0	5.0
TIPO_B_GN	1384.0	1393.0	9.0
TIPO_B_GN	2586.0	2591.0	5.0
TIPO_B_GN	2686.0	2691.0	5.0
TIPO_B_GN	3948.0	3953.0	5.0
TIPO_B_GN	4001.0	4006.0	5.0
TIPO_B_GN	4043.0	4068.0	25.0
TIPO_B_GN	4111.0	4116.0	5.0
TIPO_B_GN	5273.0	5297.0	24.0
TIPO_B_GN	5322.0	5341.0	19.0
TIPO_B_GN	5369.0	5396.0	27.0
TIPO_B_GN	5406.0	5422.0	16.0
TIPO_B_GN	5449.0	5488.0	39.0
TIPO_B_GN	5603.0	5608.0	5.0
TIPO_B_GN	5636.0	5641.0	5.0
TIPO_B_GN	5685.0	5690.0	5.0
TIPO_B_GN	5754.0	5767.0	13.0

## FASI ESECUTIVE

- 1) Idroscarifica superficiale del rivestimento definitivo (max 3 cm) nella porzione di calotta da rinforzare;
- 2) Carotaggio del rivestimento definitivo in corrispondenza di dove devono essere realizzate le chiodature radiali;
- 3) Perforazione per l'installazione dei chiodi;
- 4) Posa in opera di rete elettrosaldata in intradosso al rivestimento esistente;
- 5) Installazione dei chiodi permanenti, tipo SN25 o autoperforanti R32N, attrezzati con packer;
- 6) Cementazione dei chiodi
- 7) Sigillatura delle "teste" dei chiodi con iniezioni di resine poliuretanic (tipo MasterRoc MP355)
- 8) Finitura interna e copertura della testa dei chiodi con malta cementizia (tipo MasterEmaco S498FR)

## NOTE

- L'intervento tipo B è previsto per tratte con spessore di rivestimento definitivo in calotta inferiore a 30 cm.
- Durante la perforazione per l'esecuzione dei chiodi si dovrà verificare lo spessore effettivo del rivestimento definitivo
  - Lo spessore della malta dovrà essere tale da garantire il ripristino di uno spessore del rivestimento definitivo pari a minimo 30 cm. Per spessori di ripristino superiori a 5 cm sarà previsto l'utilizzo di un ulteriore foglio di rete metallica.

Per la tabella materiali si veda l'elaborato T00GN00STDC01

## INTERVENTO TIPO "B" TABELLA QUANTITA' LAVORI

N.B.: Le quantità riportate sono riferite a 1m di lunghezza.

CONSOLIDAMENTO CALOTTA	5.5 Chiodi definitivi Ny>200kN L=6.0m maglia 1.50x1.00 (Barre Gewi SN25 o Autoperforanti R32N)
IDROSCARIFICA	Volume = 0.25 m³
RETE ELETTRISALDATA	Ø10/20x20cm L=7.9m
MALTA DI FINITURA	Spessore = 5 - 10 cm



Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO  
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa  
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)  
e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)  
1° stralcio

## PROGETTO ESECUTIVO

cod. AN58

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA: <b>PRO ITER</b> Ingegneria e Architettura Terni s.r.l.	MANDANTI: <b>sinergo</b> Ingegneria e Architettura Milano s.r.l.
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Riccardo Formichi - Società Pro Iter Srl Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045	OPERE D'ARTE MAGGIORI: Ing. Enrico Maria Pizzarotti - Società Pro Iter Srl Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A29470	
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Società Pro Iter Srl Albo Geol. Lombardia n. A762	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Massimo Mangini - Società Erelvica Srl Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Vincenzo Colone	PROTOCOLLO:	DATA:

## 06 - OPERE D'ARTE MAGGIORI IN SOTTERRANEO 06.01 - GN.01 - GALLERIA GUINZA - GALLERIA NATURALE

Sezione corrente - Intervento tipo B

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	T00GN01OSTT05A.pdf			
LO702M	E 2101	CODICE ELAB.	T00GN01OSTT05	A	VARIE
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	CASSANEGO	MOJA	PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO