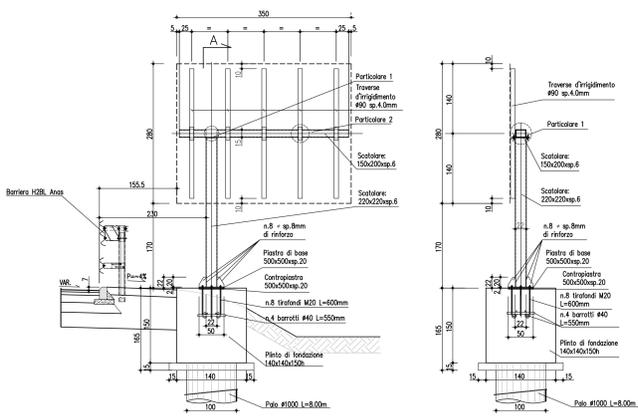


MONOPALO
 misure in cm Rapp. 1:50

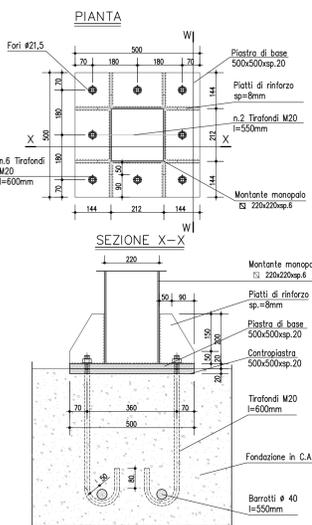
VISTA FRONTALE

SEZIONE A-A



ANCORAGGIO MONOPALO

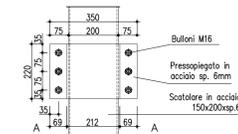
Rapp. 1:10



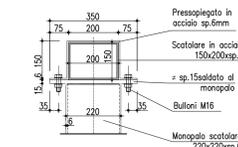
MONOPALO

PARTICOLARE 1
 Rapp. 1:10

VISTA DALL'ALTO

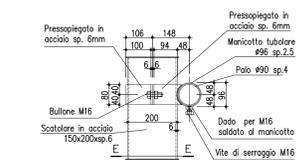


SEZIONE A-A

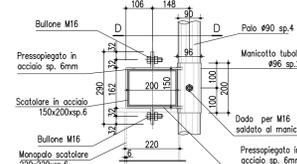


PARTICOLARE 2
 Rapp. 1:10

SEZIONE D-D



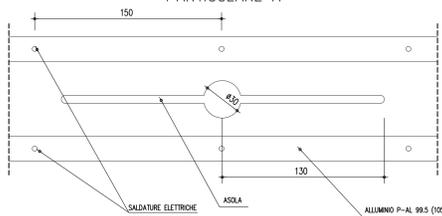
SEZIONE E-E



RINFORZO SUL RETRO DEL PANNELLO TRAVERSA AD OMEGA

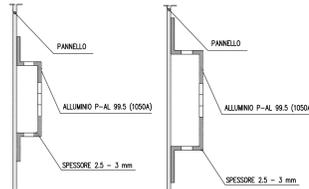
PARTICOLARE A

Rapp. 1:2



PER CARTELLI DI ALTEZZA FINO A 0,50 m O A 2,00 mq

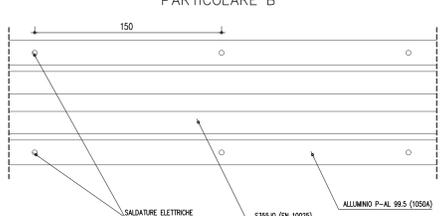
PER CARTELLI DI ALTEZZA SUPERIORE A 0,50 m O A 2,00 mq



TRAVERSA A "L" DI IRRIGIDIMENTO

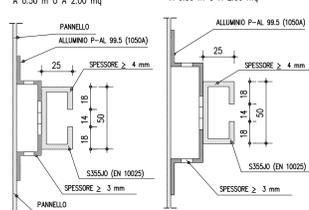
PARTICOLARE B

Rapp. 1:2

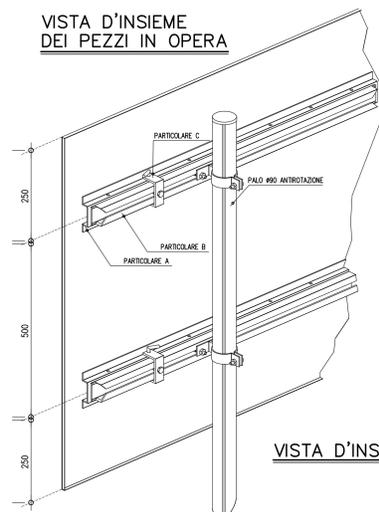


PER CARTELLI DI ALTEZZA FINO A 0,50 m O A 2,00 mq

PER CARTELLI DI ALTEZZA SUPERIORE A 0,50 m O A 2,00 mq



VISTA D'INSIEME DEI PEZZI IN OPERA

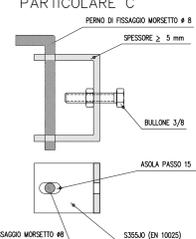


VISTA D'INSIEME DEI PEZZI IN OPERA

STAFFA A MORSETTO PER COLLEGAMENTO TRAVERSA

PARTICOLARE C

Rapp. 1:2



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO:
 - Classe di resistenza: C12/15
 - Contenuto minimo di cemento: 150 Kg/mc

FONDAZIONE PER PORTALI DI SEGNALETICA
 - Classe di resistenza: C28/35
 - Classe di consistenza SLUMP: S4
 - Massima dimensione dell'aggregato: 32mm
 - Contenuto minimo di cemento: 300 Kg/mc

PALI
 - Classe di resistenza: C28/35
 - Classe di consistenza SLUMP: S5
 - Massima dimensione dell'aggregato: 32mm
 - Contenuto minimo di cemento: 300 Kg/mc
 - Classe di esposizione: XC2

ACCIAIO:
 - Acciaio per calcestruzzo armato: TIPO B450C
 - Limite di snervamento: fy>450 N/mm²
 - Limite di rottura: ft>540 N/mm²

ACCIAIO DI CARPENTERIA
 - Acciaio laminato del tipo S355JR; EN 10025-1/6
 - Acciaio laminato in forma di profilati cavi del tipo S355JR; EN 10210-1 o EN 10219-1
 - Acciaio per accessori metallici del tipo S275JR; EN 10025-1/6
 - Tirafondi costituiti da barre filettate in acciaio di caratteristiche di resistenza non inferiore alla classe 8.8 secondo UNI EN 898 parte I (riferimento UNI 5713) con dadi di classe 8 UNI EN 20898 parte II (riferimento UNI 5713)
 - Rosette in acciaio C50 UNI EN 10083-2/UNI 5714 temprato e rinvenuto (HRC 32-40)
 - Bulloni ad alta resistenza per le unioni acciaio-acciaio conformi per le caratteristiche dimensionali delle viti alle UNI EN 898-1 riferimento UNI 5712 e per quelle dei dadi alle UNI EN 20898-2 riferimento UNI 5713, appartenenti alla classe 8.8 e 8 della UNI 3740
 - Saldature manuali effettuate ad arco con elettrodi rivestiti E44 aventi caratteristiche di classe 2, 3, 4 secondo UNI 5132, per spessori inferiori a 30 mm e classe 4B per spessori superiori
 - Zincatura a caldo rispondente alle indicazioni delle norme UNI 5744

N.B.: NEI GIUNTI DI TESTA OD A "T" (tutti o completa penetrazione) DOVRA' ESSERE PREVISTO UN GRADUALE ALLARGAMENTO DELLA SALDATURA LA CUI LARGHEZZA DOVRA' ESSERE PARI AD 1,3 VOLTE LO SPESORE "S" DELLA LAMIERA SU CUI VIENE AD INTESTARSI (vedi schema seguente).
 LE LAMIERE DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE SAGOMATE ALL'UOPO. TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE IN OFFICINA ED ESSERE REALIZZATE SOLO CON PROCEDIMENTO MANUALE.

Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
 NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
 DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO COD. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Riccardo Grassini
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDANTIA:
Sintagma **ICARIA**
 INGEGNERIA E PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA:
 Dott. Ing. Federico Durastanti
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
 Dott. Geol. Giorgio Caraglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.:
 Dott. Ing. Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Raffaele Franco Carso

PROTOCOLLO DATA

PROGETTO STRADALE
SEGNALETICA E BARRIERE DI SICUREZZA
 Fondazioni e struttura - Monopalo

CODICE PROGETTO: **LOF115** NOME FILE: **ACC-P201-15A-0213** REVISIONE: **A** SCALA: **-**

PROGETTO: **LOF115** LIV. PROJ.: **E** N. PROJ.: **1901** CODICE PLAN.: **T00EG00TRA1DC13**

A Emissione **26/02/2020** **S. Scopetta** **E. Barilecci** **M. Graneri**

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO