



REGIONE DEL VENETO

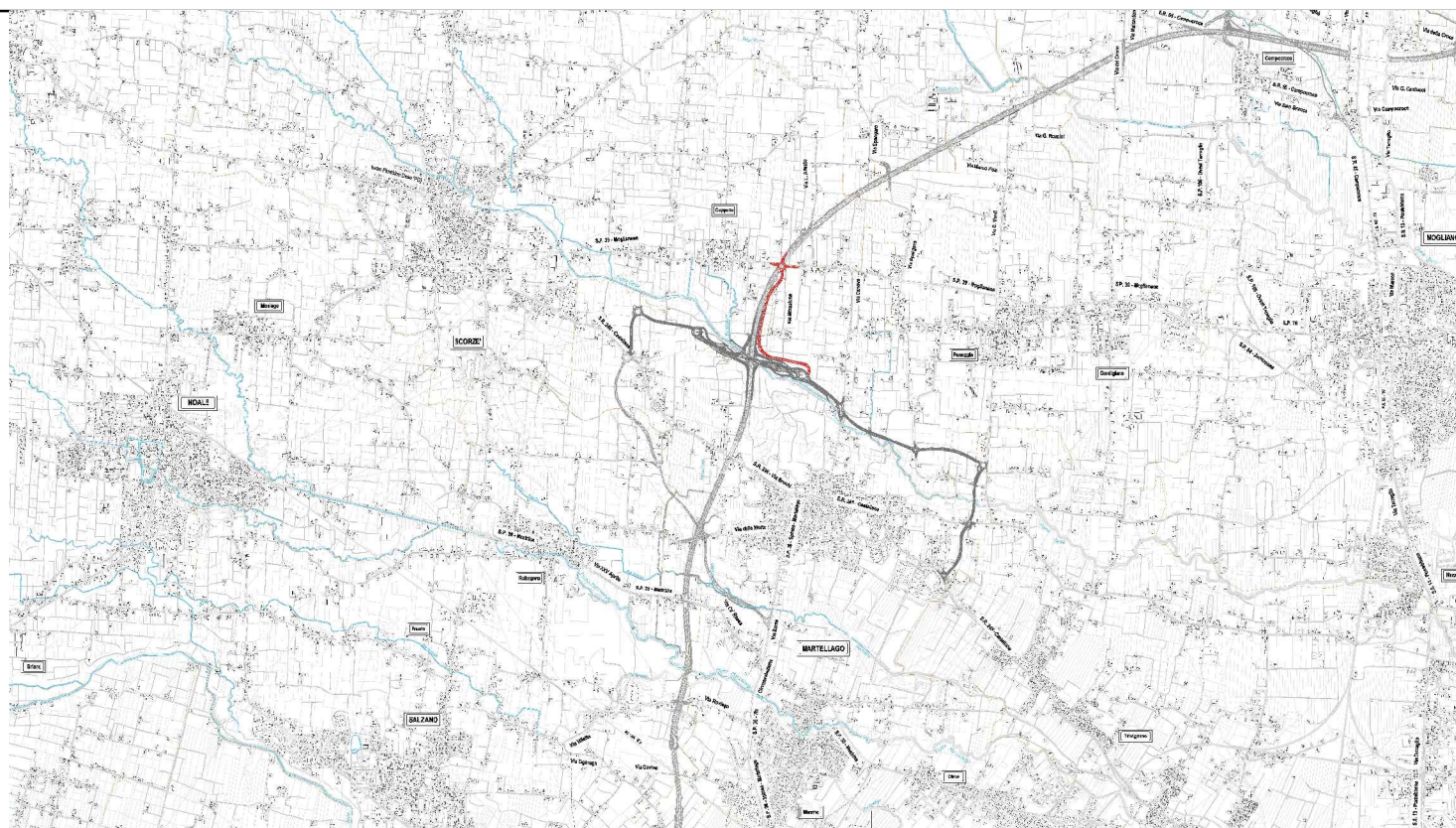
GIUNTA REGIONALE

SEGRETERIA REGIONALE ALLE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

DIREZIONE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO



VENETO STRADE S.P.A.



OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GABRIELLA MANGINELLI

COORDINATORE DEL PROGETTO
DOTT. URB. ENRICO VESCOVO

PROGETTISTI
ING. LUCIO ZOLLET
Progettazione generale infrastrutture

CONTROLLATO ED APPROVATO
ING. GABRIELLA MANGINELLI

CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNI DI: MARTELLAGO E SCORZÈ

OPERA: BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI
MARTELLAGO-SCORZÈ E LA S.P. N. 39 "Moglianesa"

INTERVENTO N.
LD6000

- PROGETTO DEFINITIVO -

ELABORATO N.

PROGETTO STRADALE
SEDI STRADALI
Segnaletica
Relazione segnaletica

SCALA:

DATA:

SETTEMBRE 2020 00

REVISIONE:

NOME FILE

2B011001A.doc

PROGETTAZIONE GENERALE
INFRASTRUTTURA

ZOLLET INGEGNERIA Srl
Viale Stazione, 40
32035 S. Giustina (BL)

☐ VALIDAZIONE:

PROTOCOLLO _____

DEL _____

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|----------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. |
| | Elaborato: | BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

1 INDICE

| | | |
|---|-------------------------------------|----|
| 1 | INDICE..... | 1 |
| 2 | PREMESSA..... | 3 |
| 3 | NORMATIVA DI RIFERIMENTO | 4 |
| 4 | SEGNALETICA..... | 5 |
| | 4.1.1 Segnaletica verticale | 6 |
| | 4.1.2 Segnaletica orizzontale | 8 |
| 5 | ALLEGATI..... | 11 |

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|----------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. |
| | Elaborato: | BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

ALLEGATI

Allegato 1 - Schemi installativi per segnali verticali

Allegato 2 - Schemi installativi per segnali orizzontali

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|----------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. |
| | Elaborato: | BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianesa" Relazione segnaletica |

2 PREMESSA

L'intervento in progetto prevede la realizzazione di una bretella di collegamento tra la rotatoria est del casello di Martellago-Scorzè, attualmente in fase costruttiva, e la SP39 "Moglianesa" in corrispondenza della quale verrà realizzata una nuova rotatoria a 6 bracci, 4 per viabilità principali e 2 per viabilità secondarie (Fig. 1).

L'intervento mira a ridurre i disagi derivanti dall'incremento del traffico da e per il nuovo casello di Martellago-Scorzè e ad assorbire il traffico autostradale pesante, a cui alcune viabilità secondarie dell'area (via Cà Nove, via San Paolo e via Ponte Nuovo) sono precluse.

Le caratteristiche geometriche della piattaforma stradale adottata sono conformi a quelle previste per una piattaforma di tipo "C1 - Strada Extraurbana Secondaria" come classificato nel DM 5 novembre 2001.



Fig. 1 – Planimetria d'insieme.

| | | | |
|---------------------------------|------------|---|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: | 0 | Pagina: 3 di 15 |
|---------------------------------|------------|---|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|----------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. |
| | Elaborato: | BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per quanto riguarda la segnaletica, verticale e orizzontale, oltre al D.Lgs. 30 aprile 1992, n°285. Nuovo codice della strada. Testo aggiornato in base alla Legge 286/2006 del 29.11.2006. Aggiornato al D.M. 17-12-2008, (G.U. 30-12-2008, n° 303); si fa riferimento anche ai seguenti:

- D.P.R. 16 Dicembre 1992 n°495. Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada. Aggiornato al D.P.R. 6 marzo 2006, n°153;
- D.M. 31 marzo 1995, n°1584 (G.U. n. 106 del 9.5.1995). Approvazione del disciplinare tecnico sulle modalità di determinazione dei livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti impiegate per la costruzione dei segnali stradali;
- UNI EN 1436: 2008 – Materiali per segnaletica orizzontale – Prestazioni della segnaletica orizzontale per gli utenti della strada;
- UNI EN 1463-1: 2004 Materiali per segnaletica orizzontale - Inserti stradali catarifrangenti - Requisiti delle prestazioni iniziali;
- UNI EN 12899 1-5: Segnaletica verticale permanente per il traffico stradale;
- UNI 11154: 2006 Segnaletica stradale - Linee guida per la posa in opera - Segnaletica orizzontale;
- e per taluni aspetti, anche le seguenti:
- UNI 7543-1: Colori e segnali di sicurezza - Parte 1: Prescrizioni generali;□
- UNI 7543-2: Colori e segnali di sicurezza - Parte 2: Proprietà colorimetriche e fotometriche dei materiali;
- UNI 7543-3: Colori e segnali di sicurezza. Avvisi;
- ISO 3864-2 Graphical symbols – Safety colours and safety signs – Part 2:
Design principles for product safety labels;
- D.Lgs. 14 agosto 1996, n. 493. Attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro. (G.U. 23 settembre 1996, n. 223).

| | | | |
|---------------------------------|------------|---|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: | 0 | Pagina: 4 di 15 |
|---------------------------------|------------|---|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|------------------------------|---|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETTELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

4 SEGNALETICA

L'approccio progettuale si basa sui principi della Pianificazione della Segnaletica per l'incremento della Sicurezza Stradale.

Il Piano di Segnalamento rappresenta quindi il primo e più rapido livello progettuale per intervenire sulla funzionalità e la sicurezza della circolazione stradale

Da recenti ricerche è infatti emerso come siano sostanzialmente tre gli elementi che determinano il livello di sensibilità dell'utente nei confronti della sicurezza di una strada e della qualità di guida:

1. La segnaletica verticale d'indicazione
2. La segnaletica orizzontale
3. La qualità del manto stradale

Il Piano di Segnalamento fa riferimento alla normativa vigente che ne specifica i diversi livelli progettuali:

- il Nuovo Codice della Strada che indica gli strumenti che l'Ente proprietario della strada deve utilizzare per un funzionale e corretto intervento sulla viabilità;
- il Regolamento d'attuazione del NCS (Reg. 495/1992, modificato con D.P.R. n° 610/1996), che fissa l'obbligatorietà (art. 77) del Piano di Segnalamento, visto come uno specifico progetto riferito ad un'intera area o a singoli itinerari, per qualsiasi Ente e determina inoltre le regole per la realizzazione e la posa dei segnali;
- il Disciplinare Tecnico (D.M. 31 marzo 1995) determina invece gli standard qualitativi e tecnici delle pellicole rifrangenti che si devono obbligatoriamente utilizzare per la produzione della segnaletica verticale.

In sintesi il Piano di Segnalamento è uno strumento obbligatorio per qualsiasi Ente proprietario di strade e deve rispondere a ben determinati criteri progettuali e specifiche tecniche.

I principi sui quali basare la pianificazione della segnaletica partono dal presupposto che essa non va intesa come elemento isolato, ma deve essere considerata parte attiva nella regolazione e fluidificazione della mobilità.

La scelta dei percorsi da segnalare e le indicazioni da fornire all'utente derivano dallo studio della mobilità sul territorio interessato dal tronco autostradale e quindi sono frutto di un progetto integrato.

| | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: 0 | Pagina: 5 di 15 |
|---------------------------------|--------------|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|------------------------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

Il Piano di Segnalamento deve quindi concertare tutti gli strumenti normativi citati per massimizzare l'efficienza della segnaletica allo scopo di:

- facilitare l'individuazione: la progettazione adeguata del dimensionamento del segnale in base all'altezza delle iscrizioni determinata dalla distanza di leggibilità da stabilire in funzione della velocità predominante della strada in esame;
- consentire il migliore riconoscimento dei colori: per questo è stato normalizzato un codice colori per caratterizzare ciascun tipo di viabilità.
- consentire la migliore discriminazione del simbolo e la leggibilità ad una maggiore distanza studiando accuratamente la grafica del segnale: si deve mantenere tra la scritta ed il fondo, un corretto rapporto di brillantezza;
- porre in opera il segnale come previsto dalle tabelle allegate al Regolamento del Nuovo Codice della Strada.

4.1.1 Segnaletica verticale

Al paragrafo 3 del Capo II del D.P.R. 16 Dicembre 1992 n°495 si impone (cfr.art 77) che le informazioni da fornire agli utenti della strada per mezzo dei segnali stradali devono essere stabilite dagli Enti proprietari secondo uno specifico progetto, di concerto con gli Enti proprietari delle strade limitrofe al fine di ottenere un sistema armonico, integrato ed efficace a garanzia della sicurezza e della fluidità della circolazione.

Il progetto di segnaletica deve tener conto delle caratteristiche delle strade e della loro classificazione tecnico-funzionale, delle velocità praticate e dei prevalenti spettri di traffico a cui la segnaletica è rivolta.

La scelta della segnaletica da installare, dei materiali da utilizzare e del modo di porli in opera sono strettamente legati alla sicurezza intrinseca dell'infrastruttura che li ospita.

Obiettivo della segnaletica verticale è quello di comunicare con sufficiente anticipo agli utenti della strada la presenza di pericoli, prescrizioni, indicazioni ed altre informazioni utili al fine di scongiurare comportamenti scorretti, andamenti incerti e pericolosi spesso causa di sinistri.

A tal fine la progettazione di ogni singolo segnale stradale in termini di posizione, orientamento, materiali e simbologia deve essere curato nel dettaglio.

| | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: 0 | Pagina: 6 di 15 |
|---------------------------------|--------------|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|----------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. |
| | Elaborato: | BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

In particolare, la progettazione dei segnali più significativi ha dovuto tener conto:

- dello spazio di avvistamento necessario per individuare il segnale, in relazione alla presenza di ostacoli od altri elementi che ostacolino il raggio visuale come, ad esempio, altra segnaletica;
- della larghezza operativa delle barriere di sicurezza;
- della presenza di barriere acustiche;
- del posizionamento dei sostegni in punti singolari che generino pericolo in caso di svio.

Si ricorda inoltre che secondo il comma 7 del medesimo articolo: "il retro dei segnali stradali deve essere di colore neutro opaco. Su esso devono essere chiaramente indicati l'ente o l'Amministrazione proprietari della strada, il marchio della ditta che ha fabbricato il segnale e l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione concessa dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti alla ditta medesima per la fabbricazione dei segnali stradali. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cm²".

I colori da utilizzare per i segnali stradali sono descritti all'art.78 del regolamento. Tutti i segnali devono essere realizzati in modo da consentire il loro avvistamento su ogni tipo di viabilità ed in qualsiasi condizione di esposizione e di illuminazione ambientale. Gli articoli del regolamento relativi alla visibilità, alle loro dimensioni e formati ed installazione sono il 79, l'80 e l'81. In particolare l'art.126 riporta le distanze di installazione dei segnali di indicazione in funzione delle velocità di percorrenza.

Si rammenta che tutti i segnali installati debbono essere realizzati da imprese autorizzate alla costruzione di segnaletica stradale verticale ai sensi dell'articolo 45, comma 8, del D.Lgs. 30 aprile 1992, n° 285 e che i livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti siano determinati nel rispetto del disciplinare tecnico emanato con il D.M. 31 marzo 1995, n° 1584. Dette pellicole dovranno risultare prodotte da aziende in possesso di un sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI/EN 29.000.

Sui triangoli ed i dischi della segnaletica di pericolo, divieto ed obbligo, la pellicola retroriflettente dovrà costituire un rivestimento senza soluzione di continuità di tutta la faccia utile del cartello, norme convenzionale «a pezzo unico», intendendo definire con questa denominazione un pezzo intero di pellicola, sagomato secondo la forma del segnale, stampato

| | | | |
|---------------------------------|------------|---|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: | 0 | Pagina: 7 di 15 |
|---------------------------------|------------|---|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|------------------------------|---|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETTELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

mediante metodo serigrafico con speciali paste trasparenti per parti colorate e nere opache per i simboli.

Particolare attenzione è stata posta nei riguardi della segnaletica di indicazione (art.124) che fornisce agli utenti della strada informazioni necessarie per la corretta e sicura circolazione, nonché per l'individuazione di itinerari, località, servizi ed impianti stradali. Le velocità e la qualità della circolazione in ambito stradale richiede in special modo che "l'insieme dei segnali di indicazione contemplati nel progetto di cui all'articolo 77, comma 2, debba avere i seguenti requisiti:

- a) *congruenza: la qualità e la quantità della segnaletica deve essere adeguata alla situazione stradale in modo da consentirne la corretta percezione;*
- b) *coerenza: sul medesimo itinerario, si devono trovare le stesse indicazioni;*
- c) *omogeneità: sul medesimo itinerario, dall'inizio alla fine, la segnaletica di indicazione deve essere realizzata con la stessa grafica, simbologia, colori e distanza di leggibilità.*

La segnaletica di indicazione, nel rispetto dell'ambiente circostante e nell'armonizzarsi con esso, è stata comunque realizzata e collocata in modo da essere facilmente avvistabile e riconoscibile.

Per la sua rilevanza funzionale, la segnaletica stradale di indicazione deve essere sottoposta a periodiche verifiche di valutazione della rispondenza alle esigenze del traffico e delle necessità degli utenti, nonché alla verifica sullo stato di conservazione. Le verifiche sono compiute dall'ente proprietario della strada o dall'ente concessionario, in accordo con l'ente proprietario".

4.1.2 Segnaletica orizzontale

La segnaletica orizzontale da utilizzare come guida ottica presente sui tracciati impiegante materiali con formulazioni e tipologie applicative diverse, deve soddisfare a precise richieste comportamentali e prestazionali in funzione del suo posizionamento.

La segnaletica orizzontale deve essere tracciata sul manto stradale in conformità al D.P.R. 16 Dicembre 1992 n°495 Paragrafo 4 (artt.137÷155) in termini di simboli, dimensioni, spessori, materiali e loro proprietà. L'art.137 del Regolamento infatti recita che: *"Tutti i segnali orizzontali devono essere realizzati con materiali tali da renderli visibili sia di giorno che di notte anche in presenza di pioggia o con fondo stradale bagnato; nei casi di elevata frequenza di condizioni atmosferiche avverse possono essere utilizzati materiali particolari"*.

| | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: 0 | Pagina: 8 di 15 |
|---------------------------------|--------------|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|------------------------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

In particolare, "i segnali orizzontali devono essere realizzati con materiali antisdrucchiolevoli e non devono sporgere più di 3 mm dal piano della pavimentazione" ed inoltre "le caratteristiche fotometriche, colorimetriche, di antiscivolosità e di durata dei materiali da usare per i segnali orizzontali, nonché i metodi di misura di dette caratteristiche, sono stabiliti da apposito disciplinare tecnico approvato con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, da pubblicare sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica". A tale proposito si rimanda alle norme UNI EN 1436: 2008 e UNI 11154: 2006.

Per i tracciati interessati dal progetto, secondo l'art.138 del Regolamento la larghezza minima delle strisce longitudinali è di 12 cm, escluse quelle di margine per le quali è di 12 cm.

Le strisce longitudinali si suddividono in:

- a) strisce di separazione dei sensi di marcia;
- b) strisce di corsia;
- c) strisce di margine della carreggiata;
- d) strisce di raccordo;
- e) strisce di guida sulle intersezioni.

Le strisce longitudinali possono essere continue o discontinue; le lunghezze dei tratti e degli intervalli delle strisce discontinue, nei rettilinei, sono stabilite nella Tabella 4.1.

I colori di fornitura delle pitture devono rispondere alle seguenti tinte della scala R.A.L. (Registro colori 840 HR) e corrispondenti coordinate cromatiche:

- bianco: RAL 9016 [$x = 0,46$; $y = 0,41$; illuminante = A; angolo di osservazione = 10° (secondo specifiche CIE COLORIMETRY seconda edizione, Pubblicazione 15.2.1986)]
- giallo: RAL 1007 [$x = 0,53$; $y = 0,43$; illuminante = A; angolo di osservazione = 10° (secondo specifiche CIE COLORIMETRY seconda edizione , Pubblicazione 15.2.1986)].

La pittura non deve contenere alcun elemento colorante organico e non deve scolorire al sole.

In Tabella 4.1 vengono riportate le caratteristiche della segnaletica orizzontale prevista in questo progetto come previsto nel D.P.R- 16 dicembre 1992 n. 495.

| Tipo di striscia | Tratto m | Intervallo m | Ambito di applicazione |
|------------------|----------|--------------|--|
| b | 3,0 | 4,5 | Per separazione dei sensi di marcia e delle corsie di marcia nei tratti con velocità di progetto tra 50 e 110 km/h |

| | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Codice elaborato: 2B011001A.doc | Revisione: 0 | Pagina: 9 di 15 |
|---------------------------------|--------------|-----------------|

| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
|---|------------------------------|---|
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETTELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

| | | | |
|---|-----|-----|--|
| c | 3,0 | 3,0 | Per separazione dei sensi di marcia e delle corsie di marcia nei tratti con velocità non superiore a 50 km/h o in galleria |
| d | 4,5 | 1,5 | Per strisce di preavviso dello approssimarsi di una striscia continua |
| e | 3,0 | 3,0 | Per delimitare le corsie di accelerazione e decelerazione |
| f | 1,0 | 1,0 | Per strisce di margine, per interruzione di linee continue in corrispondenza di accessi laterali o di passi carrabili |
| g | 1,0 | 1,5 | Per strisce di guida sulle intersezioni |

Tabella 4.1 – Tipologia e caratteristiche della segnaletica orizzontale adottata in questo progetto.

| | | |
|---|------------------------------|--|
| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

5 ALLEGATI


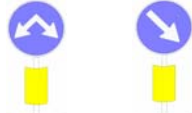









| | | |
|---|------------------------------|---|
| OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE | | |
| PROGETTO DEFINITIVO | Progettazione: Elaborato: | ZOLLET INGEGNERIA S.r.l. BRETTELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese" Relazione segnaletica |

ALLEGATO 1 SCHEMI INSTALLATIVI PER SEGNALI VERTICALI

La tabella seguente illustra i criteri installativi di segnali puntuali concatenati metricamente o posizionati funzionalmente in corrispondenza, delle curve, delle immissioni e degli spazi di sosta cadenzati (piazze).

I segnali di preselezione e di direzione saranno di tipo extraurbano.

Come previsto nel CdS, tutti i segnali di divieto, obbligo, pericolo e precedenza saranno di tipo "normale".

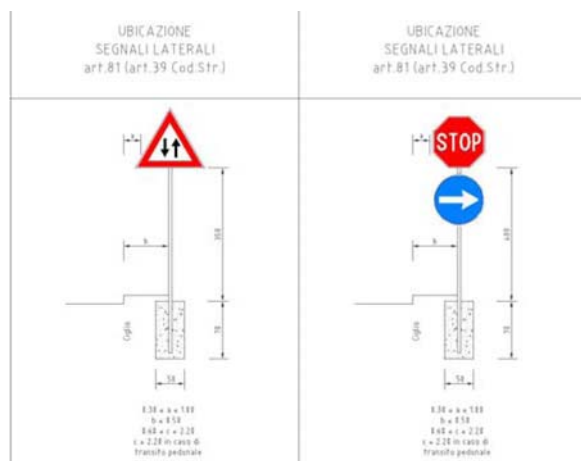
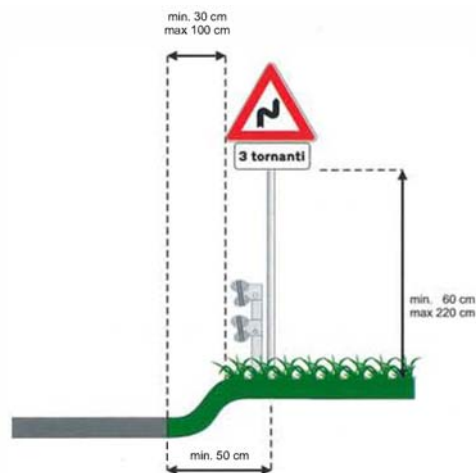
| | | |
|---|--|---|
| Piazze di sosta | Installato a circa 10 m prima dell'inizio della piazzola |  |
| Delineatore speciale di ostacolo accoppiato con i segnali indicanti i passaggi obbligatori o consentiti | Segnalazione delle isole spartitraffico |  |
| Segnali di divieto | |  |
| Segnali di obbligo | |  |
| Segnali di pericolo | |  |
| Segnali di precedenza | |  |
| Delineatori di curva o caporali | In corrispondenza delle curve sulle rampe e sul ciglio interno delle rotatorie |  |
| Segnali utili per la guida | |  |
| Segnali di preselezione extraurbano | |  |
| Segnale di direzione extraurbano | cuspidi |  |
| Segnale di direzione urbano | cuspidi |  |

OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE

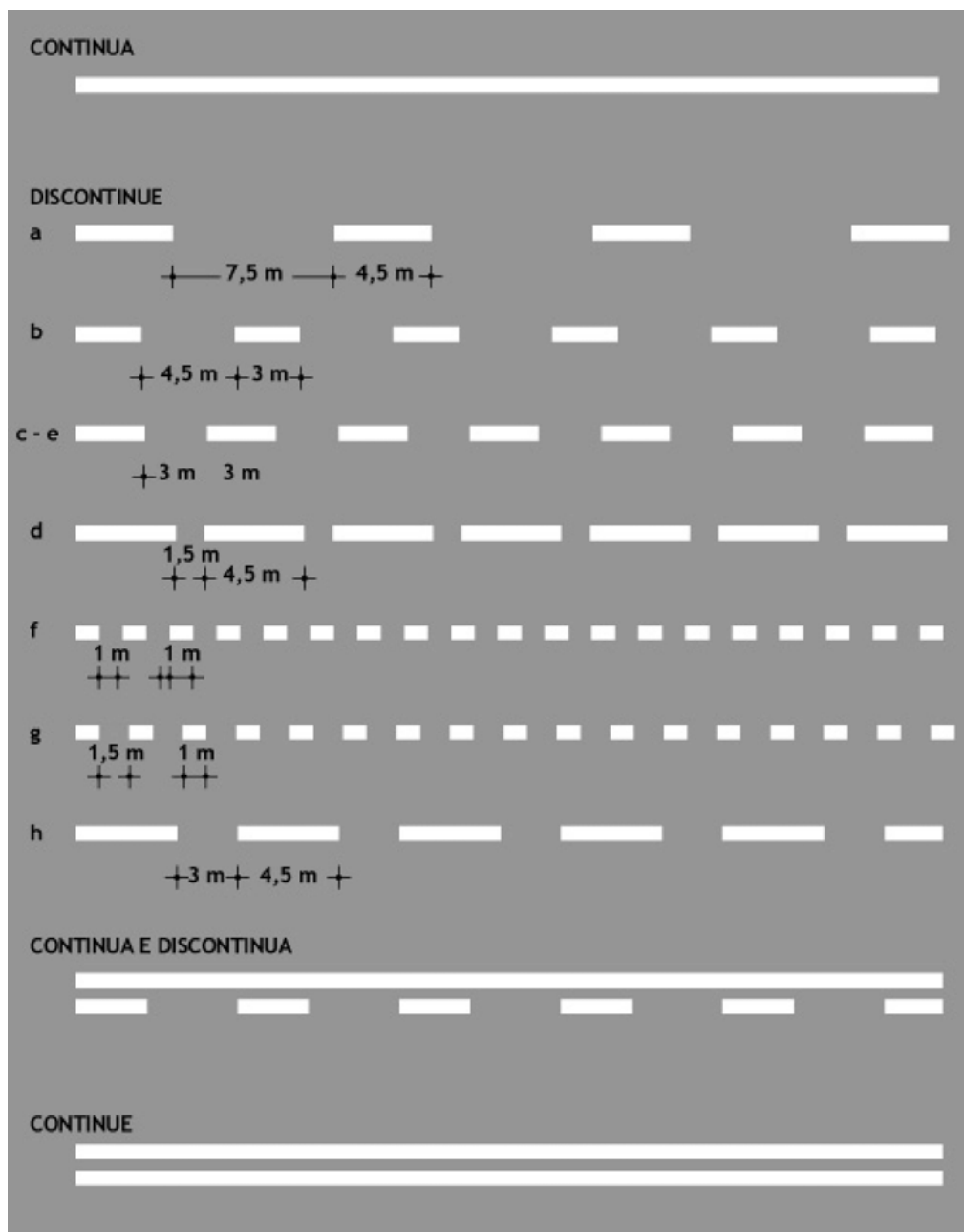
PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA S.r.l.
Elaborato: BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianesa"
Relazione segnaletica

La figure sottostanti riportano invece lo schema di posa dei pali per le impostazioni puntuali



ALLEGATO 2: SCHEMI INSTALLATIVI PER SEGNALI ORIZZONTALI



OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA S.r.l.
Elaborato: BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA LA STAZIONE DI MARTELLAGO-SCORZE' E LA S.P. N. 39 "Moglianese"
Relazione segnaletica

