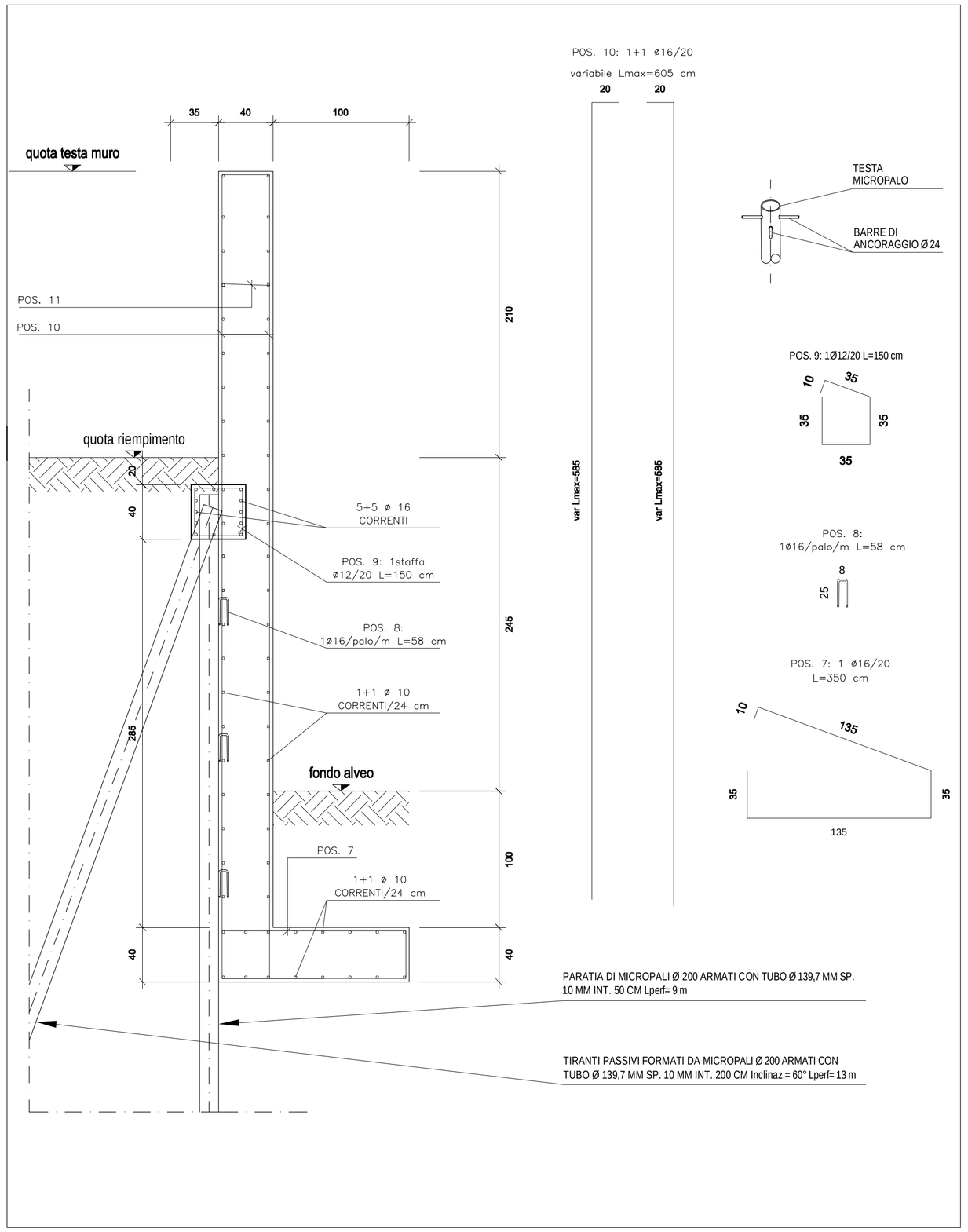
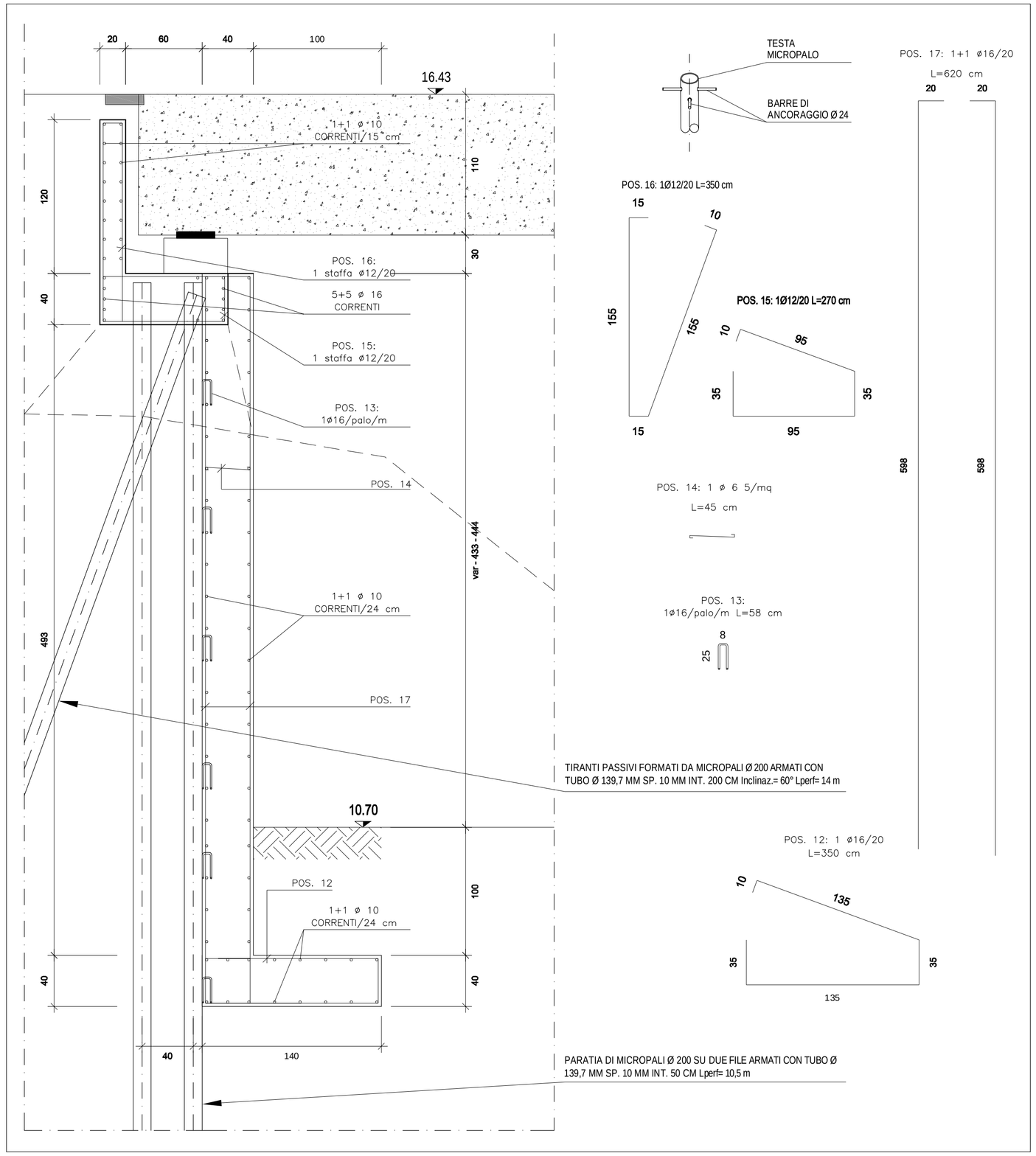
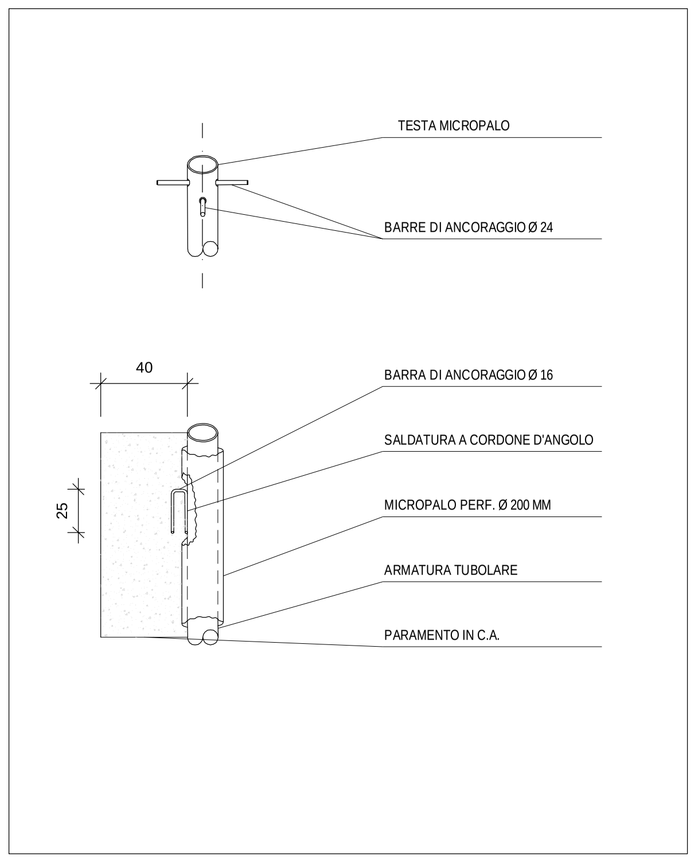


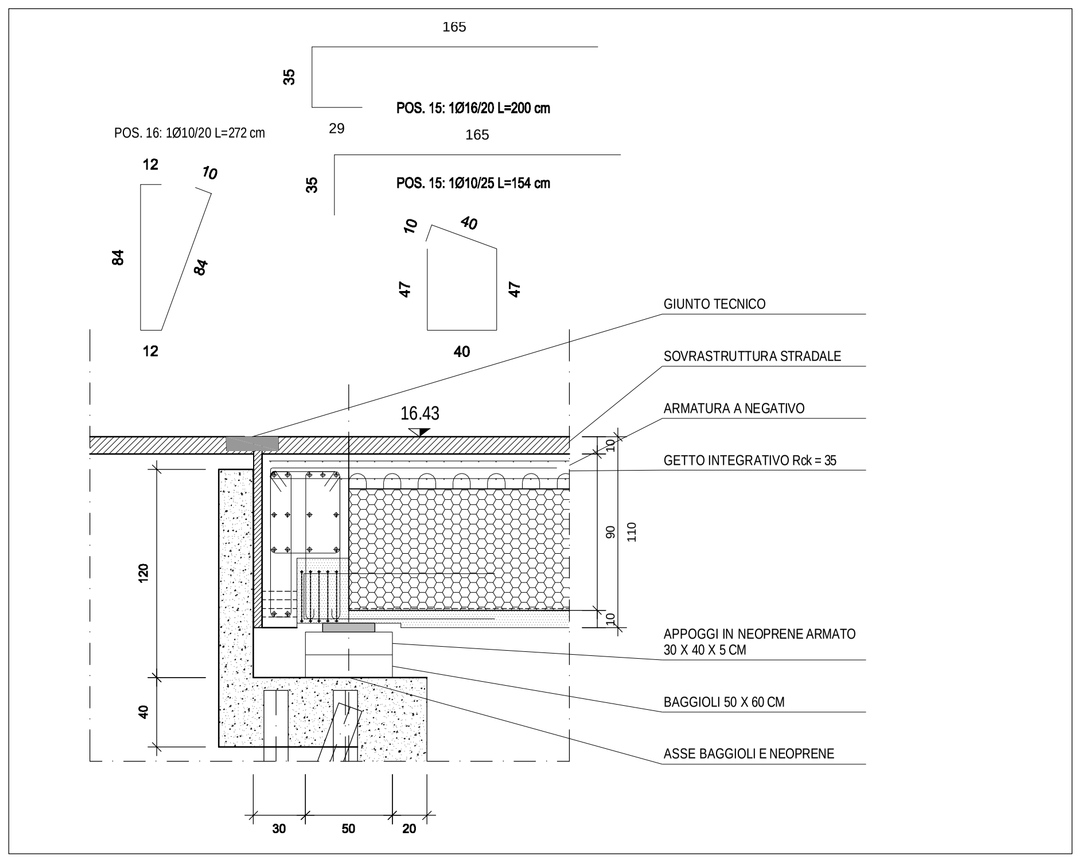
Muro di argine costituito da berlinese in micropali - Carpenteria ed orditura Scala 1:25



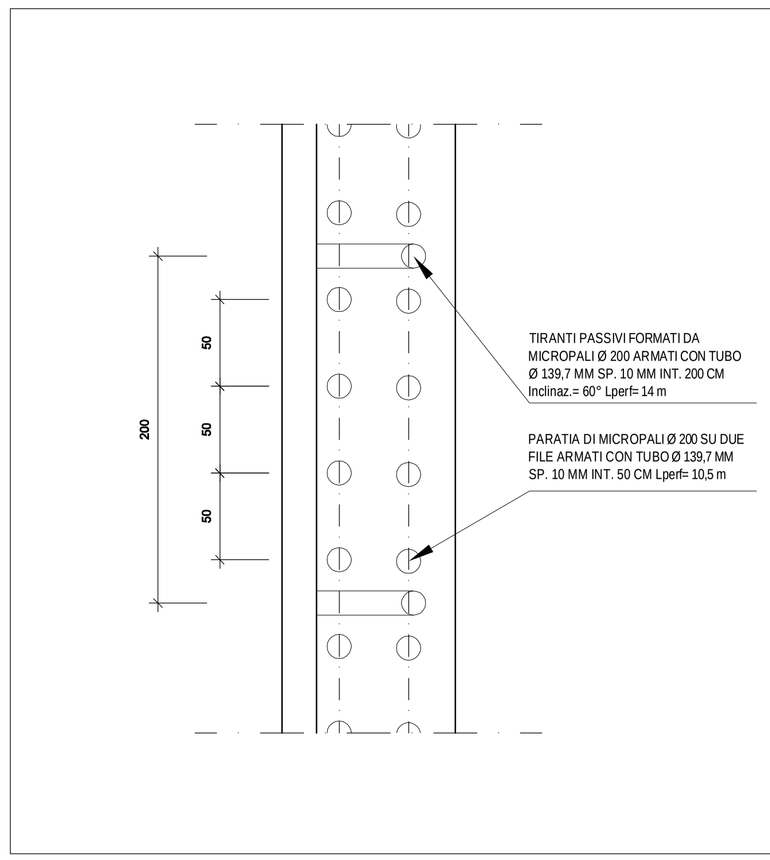
Spalla da ponte costituita da berlinese in micropali - Carpenteria ed orditura Scala 1:25



Particolari connessioni calcestruzzo palo Scala 1:20



Particolare cordolo di appoggio ponte Scala 1:25



Tracciamento spalla da ponte costituita da doppia fila di micropali Scala 1:25

NOTE:

NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SI SONO STIMATE LE SEGUENTI QUANTITA':
Peso armatura per opere di fondazione muri 50 - 65 kg/mc di calcestruzzo;
Peso armatura per opere in elevazione 75,00 kg/mc di calcestruzzo;
Peso armatura cordoli testa palo 85 150 kg/mc di calcestruzzo.

NOTE:

REQUISITI MATERIALI:
I materiali per impiego strutturale devono essere in possesso della Marcatura CE prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD), recepita in Italia dal DPR 21/04/1993 n. 246, così come modificato dal DPR 10/12/1997 n. 499.

In accordo alle Norme Tecniche delle Costruzioni D.M. Infrastrutture 14/01/2008 il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione (FPC) effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.

Alla fornitura dei materiali devono essere allegati e forniti alla Direzione Lavori i seguenti documenti:
- Certificato di Conformità (CE);
- Dichiarazione di Conformità (CE);
- Certificato di controllo del processo di fabbrica sia del Produttore che del Centro di Trasformazione;
- Attestato di denuncia inizio attività dell'Officina o Centro di Trasformazione;
- Certificato ISO 9001 sia del produttore che del Centro di Trasformazione;
- Documento di Trasporto con la data di spedizione ed il riferimento alla quantità, al tipo di materiale e al destinatario.

POSA IN OPERA E PROCESSO DI MATURAZIONE:
Il processo di maturazione e posa in opera dovrà avvenire in accordo con le disposizioni della norma UNI ENV 1367-1-2001 ed alle "Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo" pubblicate dal Servizio dei Lavori Pubblici.

Se non diversamente specificato la casseratura o il sistema per la maturazione umida del nuovo getto di cls (da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato in modo da mantenere costantemente umida la superficie o con metodo di protezione equivalente) deve rimanere in opera per un periodo minimo di 7 giorni.

MATERIALI:

CALCESTRUZZO:

Prestazione garantita in conformità alle UNI EN 206-1

Classe di resistenza C35/45 (Rck 45 MPa) - Classe di consistenza S4 -
Copriferro minimo 40 mm - Aggregati Dmax = 20 mm - Classe di durabilità XC4 - XC2
Rapporto A/C max 0,45 - Dosaggio minimo cemento 360 kg/mc

ACCIAIO:

Tondo per C.A. B450 C - $1{,}15 \leq f_{tk}/f_{yk} \geq 1{,}35$ - $(f_y)_{nominale} = 450$ MPa - $(f_t)_{nominale} = 540$ MPa

MICROPALI:

Armatura tubolare qualità S355 JR - $f_{yk} = 355$ MPa - E = 210000 MPa

Malta R425

IMPALCATI PER PONTI IN C.A.P.:

Manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso per impalcati, costituiti da lastre nervate autoportanti, semplicemente appoggiate agli estremi, con alleggerimenti interni. Da completare in opera mediante getto di soletta integrativa. Spessore del manufatto pari 75 + 25 cm. Agli estremi velette a sbalzo solidarizzate con la soletta completano la struttura e fungono da fermagetto. Il manufatto dovrà essere fornito di appositi schemi di montaggio, dei relativi certificati e di relazione di calcolo che dimostri l'impiego per carichi stradali di prima categoria.

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
REV.1	24/02/17	Per Emissione	AM	FB	SB

REGIONE LIGURIA
SEGRETERIA GENERALE
Settore Infrastrutture

COMUNE DI GENOVA

Infrastrutture Recupero Energia
agenzia regionale ligure
Divisione Infrastrutture Sanità Recupero Riqualificazione

CONVENZIONE QUADRO TRA INFRASTRUTTURE, RECUPERO, ENERGIA AGENZIA REGIONALE LIGURE - IRE S.P.A. E REGIONE LIGURIA PER LA REDAZIONE DI STUDI DI FATTIBILITA' E PROGETTAZIONI DI INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE DI INTERESSE REGIONALE

ATTIVITA'
TORRENTE STURLA: SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO COMPRESO FRA IL VIADOTTO DI CORSO EUROPA ED IL PONTE DI VIA DELLE CASETTE

OGGETTO
PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO
MURI DI ARGINE E SPALLE PONTE IN MICROPALI, CARPENTERIA ORDITURA E PARTICOLARI

TIMBRO E FIRMA

Dott. Ing. SIMONA BRUN n. 9104A

TAVOLA N.

S4

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA	SCALA	FORMATO	N.DOCUMENTO					REVISIONE
AM	FB	SB	24/02/17	1:20-1:25	A1	I0030	ESE	DEF	STR	T104	1

Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure - I.R.E. S.p.A.
Sede Legale: Via Peschiera 16, 16122 - Genova - Italy
E-mail: info@ireliguria.it
WEB: www.ireliguria.it

DIVISIONE SANITÀ, TUTELA DEL TERRITORIO E PROGRAMMI DI INTERESSE STRATEGICO
Via XX Settembre 41, 16121 Genova
tel. +39 0105488834 fax +39 0105700490
infrastrutture@ireliguria.it

E' VIETATA A NORMA DI LEGGE LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, NON AUTORIZZATA DEL PRESENTE DISEGNO