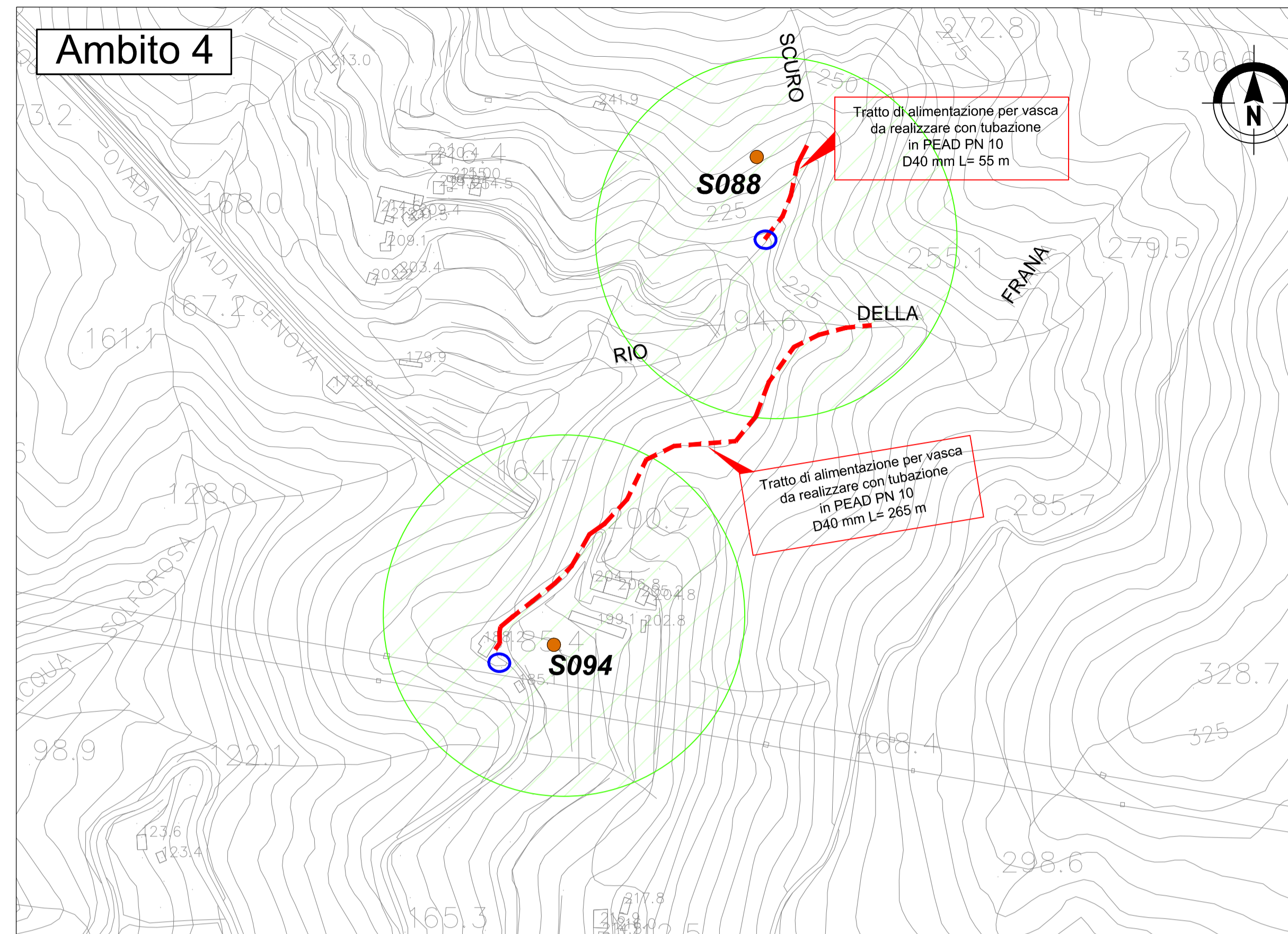
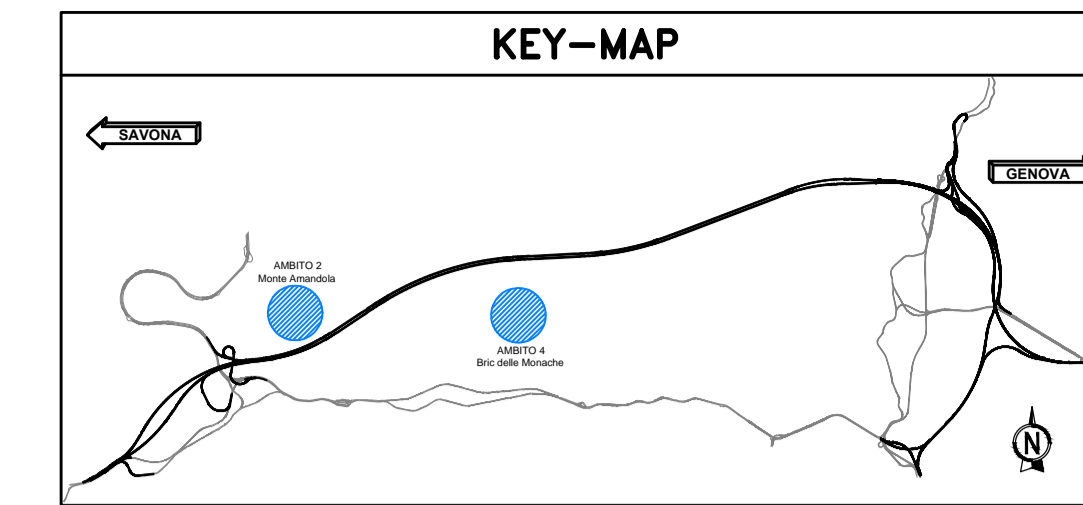


Scala 1:2000



Scala 1:2000



NOTA:
Realizzazione di vasche alternative con sistemi di alimentazione diretta da corsi d'acqua

Il fabbisogno idrico per garantire la funzionalità delle vasche è molto limitato; anfibi e piante acquatiche necessitano di acqua stagnante e non di alimentazione continuativa. Per l'approvvigionamento sono state, pertanto, valutate le risorse potenzialmente disponibili, situate nelle immediate vicinanze delle sorgenti a rischio.

Ambito 2:

In sostituzione della sorgente S073, deve essere prevista una vasca-abbeveratoio sostitutiva con rampa di risalita con alimentazione dal corso d'acqua adiacente, affluente del rio Cipressi che confluisce nel fondovalle dell'Acquasanta. La vasca deve essere realizzata nelle adiacenze del corso del fosso, prevedendo una linea di adduzione direttamente per gravità dal corso d'acqua. Il sistema di alimentazione diretta dal rio d'acqua è costituita da tubazione in PEAD, D40mm, L30m

Ambito 4:

L'area del Bric delle Monache è caratterizzata da un reticolo idrografico abbastanza sviluppato con incisioni profonde e soprattutto caratterizzate da deflussi perenni, come il rio della Frana, nel cui alveo sono presenti flussi anche ricorrevoli che vengono in parte captati da derivazioni irregole di locale rilevanza.

La vasca-abbeveratoio con rampa di risalita sostitutiva dei flussi derivati dalla S094 deve essere realizzata dove sono già presenti dei rudimentali abbeveratoi. L'alimentazione avverrà per gravità prevedendo una apposita derivazione direttamente dal rio con tubo in PEAD, D40mm e L265mm.

Il tubo di alimentazione dovrà essere sempre in pressione ed il flusso nella vasca potrà essere regolato da un galleggianto attivabile. La vasca in sostituzione della sorgente S088 può essere alimentata dall'adacene rio Scuro, caratterizzato da deflussi perenni, in grado di soddisfare il limitato approvvigionamento delle vasche anche nei periodi di magra. Il sistema è realizzato con la posa di tubazione in PEAD, D40mm, L55m.



S073: stato attuale



S073: dettaglio in prossimità del riposizionamento

Posizione Sorgente S073 e vasca alternativa



S094: stato attuale



S094: area individuata per il riposizionamento

Posizione Sorgente S094 e vasca alternativa



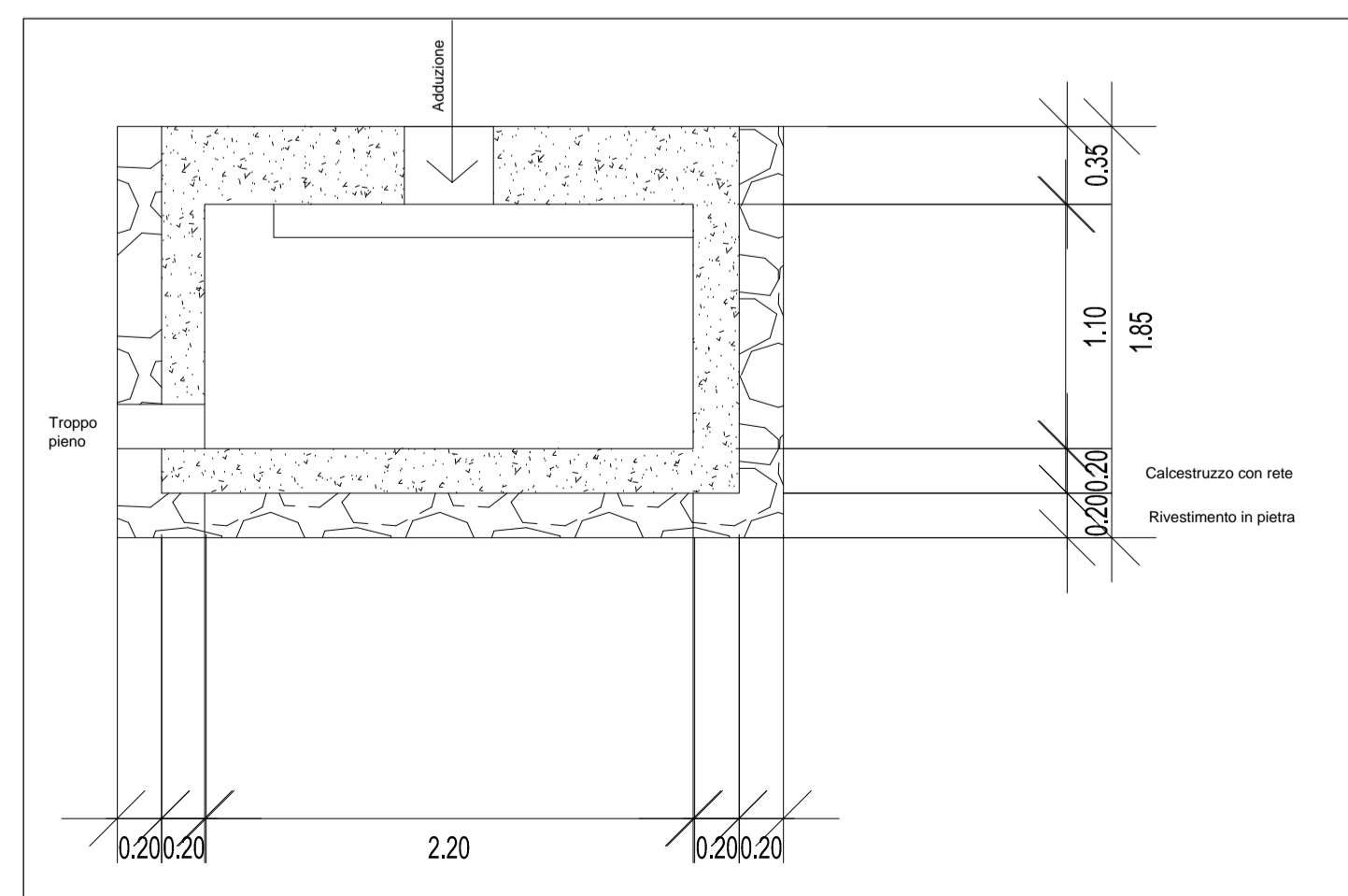
S088: stato attuale



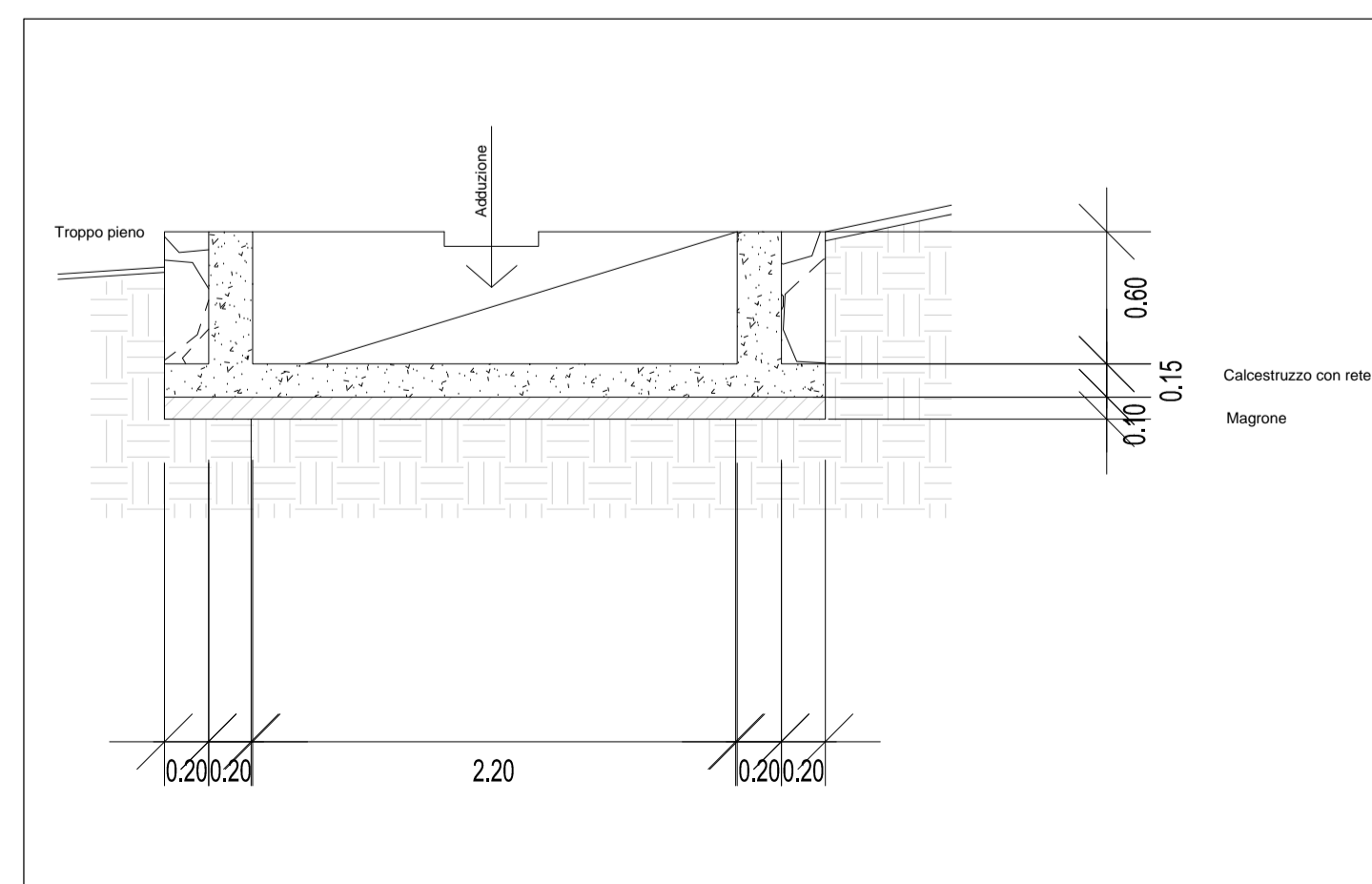
S088: dettaglio in prossimità del riposizionamento

Posizione Sorgente S088 e vasca alternativa

LEGENDA	
● S286	Sorgenti di particolare interesse fito-faunistico
○	Ubicazione vasche in progetto
---	Tubazione in PEAD da realizzare per l'alimentazione delle vasche



Pianta tipo



Sezione longitudinale



Foto esemplificativa di abbeveratoio con rampa interna per consentire la risalita degli anfibi

autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

PROGETTO ESECUTIVO

SOMME A DISPOSIZIONE

OPERE IN SOTTERRANEO

POTESI DI RIPRISTINO DELLE SORGENTI A RISCHIO IMPATTO

RIPRISTINO SORGENTI DI RILEVANZA FLORO-FAUNISTICA

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Davide Carati Ord. Ingg. Milano n.21033 RESPONSABILE AMBIENTE	Ing. Sara Frisari Ord. Ingg. Genova n. 9810A	Ing. Orlando Masini Ord. Ingg. Pavia n. 1406

CODICE IDENTIFICATIVO		REFERENZIE SUBITO		ORIGINATORE
DATA COMPILAZIONE	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO
110717	LL00 PE SD OST GN000 PL000 DAMB 0001 - 0			SCALA: 1/1000

PROGETTO MANAGER	SUPPORTO SPECIALISTICO	REVISIONE
Ing. Sara Frisari Ord. Ingg. Genova n. 9810A	CA. B.M. S.p.A. S.p.A. di diritto privato	01 02 03 04

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCESSIONARIO
autostrade per l'italia IL RESPONSABILE DI UNICURSUS PROCESSIONARIO Ing. Alberto Salati	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Roberto Salati