C-CU0039-19/02/2018

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DI PROGETTO
(RFVP)

Rapporto n. 01	**Revisione: 00**	**Data: 12.01.2018**

Progetto:	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Committente:	**Commissario Straordinario per la Progettazione e la realizzazione degli interventi necessari all'adeguamento dei sistemi di collettamento, fognatura e depurazione oggetto di provvedimento di condanna della Corte dell'Unione Europea in ordine all'applicazione della Direttiva 91/271/CEE sul trattamento delle acque reflue urbane (D.L. 133/2014 – art.7, comma 7)**
Subentro:	**D.P.C.M. del 26/04/2017 pubblicato in G.U.R.I. n° 128 del 05/06/2017 nomina Commissario Straordinario Unico in sostituzione del Committente**

Gruppo di Progettazione	**Ing. Simone VENTURINI**
	Ing. Paolo SCAVAGLIERI
	Ing. Giuseppe MINEO
Responsabile Unico del Procedimento	**Ing. Giovanni PIZZO**
Responsabile Tecnico incaricato	**Ing. Domenico SCARCELLA**
Coordinatore del Servizio	**Ing. Antonio FARRUGGIO**
Esperto Tecnico	**Ing. Giuseppe GARUFI**
Esperto Tecnico	**Arch. Maria FAMIANI**
RGQ dello Sti@	**Ing. Antonio FARRUGGIO**

La distribuzione a soggetti terzi diversi dai referenti della Committenza (Responsabile Unico del Procedimento e Dirigente Competente) del presente Rapporto, deve essere autorizzata dal **Responsabile unico del Procedimento** e deve essere effettuata in forma integrale.
I risultati delle verifiche riportati nel presente Rapporto sono inerenti esclusivamente alle verifiche condotte sugli elaborati progettuali costituenti il progetto citato nel Disciplinare di Incarico e nel contratto sottoscritto con il **Commissario Straordinario per la Progettazione e la realizzazione degli interventi necessari all'adeguamento dei sistemi di collettamento, fognatura e depurazione oggetto di provvedimento di condanna della Corte dell'Unione Europea in ordine all'applicazione della Direttiva 91/271/CEE sul trattamento delle acque reflue urbane (D.L. 133/2014 – art.7, comma 7)**. Come tali non possono essere utilizzati per altri scopi.

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DI PROGETTO
(RFVP)

Il presente *Rapporto Finale di Verifica di Progetto* (RFVP) rendiconta i risultati dell'Attività di Verifica effettuata in merito al livello di Progetto Esecutivo per il **Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo,** per il quale si é operato in aderenza all'art 26 del D.Lgs n° 50 del 18 aprile 2016, come modificato dall'art. 16 del D.Lgs n° 56 del 19 aprile 2017, ai cui si riferiscono le considerazioni concernenti l'esito delle Attività di Verifica.

Premesso:

- Che con Provvedimento del Commissario Straordinario n° 46 del 13/07/2016 è stato nominato **l'Ing. Giovanni PIZZO** quale Responsabile Unico del Procedimento;
- che con contratto in forma pubblica amministrativa del 20 febbraio 2015 Rep. N. 586 il Comune di Mazara del Vallo - individuato nell'APQ del 30.11.2013 quale Soggetto attuatore dell'intervento di cui in oggetto, ai sensi della Deliberazione di Giunta regionale di Governo n. 22 del 24/1/2013 - a seguito di espletamento di una procedura di gara aperta bandita in data 07/06/2013, è stato affidato al R.T.P. Technital Spa (capogruppo mandataria), Studio Tecnico Associato Ingg. G. Mineo e P. Scravaglieri (mandante), la «Progettazione definitiva ed esecutiva, dello studio geologico, del coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, della direzione e contabilità dei lavori relativi al "Sistema fognario delle acque nere al servizio delle zone Trasmazzaro e Tonnarella e collegamento alla rete esistente di lungomare Mazzini" (con esclusione delle figure di Direttore operativo ed Ispettore di cantiere che saranno individuate all'interno del personale tecnico dipendente dall'ente);
- che in contrasto con le vigenti disposizioni di legge tale contratto è stato stipulato su supporto cartaceo e non per atto pubblico informatico, così come stabilito a pena di nullità dalla norma a quel momento vigente ed oggi confermata (art. 11 comma 13 D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. oggi art. 32 c. 14 codice Appalti - D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50) e sulla cui vigenza si è pronunziata l'ANAC con provvedimento Presidenziale del 4.11.2015;
- che conseguentemente il Commissario Straordinario (Committente) ha inteso tale "contratto originario", come mai stipulato e lo stesso, per espressa volontà di tutti i contraenti, è stata considerata quale bozza pre-contrattuale senza valore legale, ma soltanto quale elencazione provvisoria delle convenzioni che andranno a formare oggetto dell'Atto di fatto poi stipulato con il Commissario Straordinario;
- che con Contratto definitivo rep. 54353, raccolta n. 15446 del 05/12/2016 , è stato affidato al R.T.P. Technital Spa (capogruppo mandataria), Studio Tecnico Associato Ingg. G. Mineo e P. Scravaglieri (mandante), la «Progettazione definitiva ed esecutiva, dello studio geologico, del coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, della direzione e contabilità dei lavori relativi al "Sistema fognario delle acque nere al servizio delle zone Trasmazzaro e Tonnarella e collegamento alla rete esistente di lungomare Mazzini".
- Che con Contratto trasmesso con Pec del 01/12/2016 è stata affidata l'espletamento della Verifica del Progetto definitivo ed esecutivo allo Studio Associato denominato **"S.T.I.@ - Studio Tecnico Associato di Ingegneria ed Architettura"**.

Visto:

- La Convocazione con nota prot. CU-0094-20/02/2017 della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona, ex art. 14 bis e seguenti della legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificati dalla legge 30 giugno 2016 n. 127;
- Il Parere del Comune di Mazara del Vallo 3^ settore prot. 19544 del 16 marzo 2017: parere positivo a condizione che:
  1. in merito al funzionamento delle stazioni di sollevamento .. *"si ritiene opportuno dotare ciascuna stazione di rilancio di un gruppo elettrogeno a servizio delle pompe" il cui costo dovrà essere previsto in progetto.* A tale punto i progettisti hanno risposto che: *"fin dalla progettazione preliminare a base di gara, si è riscontrata la necessità di creare un sistema fognario ridondante per evitare qualsiasi contaminazione e inquinamento dell'ambiente circostante. Nella stessa progettazione preliminare è*

stato considerato come soluzione ridondante e ottimale, tra le varie alternative, quella riferita al funzionamento a dente di sega dell'intera rete fognaria. Anche nell'attuale progettazione definitiva, in accordo anche con l'amministrazione comunale, è stata mantenuta la stessa funzionalità a dente di sega. Tale funzionalità a dente di sega, infatti, assicura, in una situazione di emergenza dovuta a interruzioni di energia elettrica o malfunzionamenti, il funzionamento dell'intero sistema fognante fino all'impianto di sollevamento principale, posto sul lungo mare Fata Morgana (in cui è presente il gruppo elettrogeno)" ;

2. In merito al conferimento dei materiali di scavo ... *"che i progettisti indichino le modalità di smaltimento del materiale proveniente dagli scavi e scarificazioni in discarica autorizzata e prevedere i relativi costi per il trasporto e per gli oneri di conferimento"*. I progettisti hanno adeguato l'elaborato RT005 - Relazione sulla gestione delle materie;
3. Riguardo l'asservimento e le espropriazioni ... i progettisti dovranno acquisire .. *"l'atto amministrativo relativo alla demanialità comunale delle aree ad uso pubblico e delle strade di pubblico transito su cui ricadono le opere in progetto"*. Tale prescrizione sarà accertata in fase di progettazione esecutiva;
4. da un confronto con le planimetrie ... *"è opportuno che i progettisti prevedano che il collettore previsto in progetto nel tratto dalla Via Bessarione che congiunge la via del Mare alla Via Mario fani si colleghi con il tratto trasversale che insiste nella Via Mario Fani e va a congiungersi al collettore del lungomare Fata Morgana"*. A tale punto i progettisti hanno risposto che: *le condotte di progetto su Via Bessarione, da Via Felice Casorati (capofogna del sistema esistente), sono posate parallelamente a quelle esistenti, perciò non c'è nessuno scambio di refluo tra i due sistemi. Arrivati in Via Bernini, inoltre, le condotte seguono anche percorsi diversi, infatti, quelle di progetto vanno a congiungersi con le condotte di nuova posa su Via Fata Morgana, in prossimità del sollevamento di progetto, mentre quelle esistenti proseguono fino ad incontrare i nuovi sfioratori di progetto posizionati lungo il fiume Mazzaro. Tale configurazione è stata scelta, fin dalle prime fasi progettuali, in quanto la rete esistente presenta una serie di criticità. Infatti, non si è voluto caricare ulteriormente la rete esistente di acque di scarico, cercando di tenere separate il più possibile le due reti: quella esistente di acque miste e la rete di progetto di acque nere; andando a ricongiungere le due reti solo a valle degli sfioratori di progetto che permettono di considerare la fognatura mista alla stregua di una rete di acque nere, dopo aver scaricato la quota parte di acque bianche*;
5. In tutte le eventuali interferenza .... "di osservare adeguata distanza di sicurezza tra la quota della rete dell'acquedotto comunale (posta a livello superiore) e quella della fognatura in progetto (a quota inferiore";
6. Infine si segnala di *"aggiornare il dato demografico relativo alla popolazione residente ...."*. Il progettista dichiara che il dimensionamento dell'impianto di sollevamento e delle reti è stato redatto in funzione dell'aggiornamento della popolazione concordata con la struttura commissariale;

- il parere del Libero Consorzio Comunale di Trapani (già Provincia Regionale di Trapani) servizio Concessioni prot. n. 10599 del 23 marzo 2017: parere multidisciplinare di competenza dell'ente, positivo a condizione. I progettisti hanno adeguato l'elaborato RT005 - Relazione sulla gestione delle materie;
- il Parere prot. 62614 del 20.03.2017 del Genio Civile di Trapani U.O. N.5 - Infrastrutture e Trasporti – Opere igienico sanitarie: parere favorevole per l'approvazione del progetto definitivo;
- il Parere prot. 03.04.44 del 09/03/2017 della Capitaneria di Porto Mazara del Vallo: Parere positivo, si prescrive che per motivi legati alla sicurezza portuale e della navigazione, al fine di consentire l'emanazione di apposita Ordinanza, dovranno essere preventivamente comunicate le date in cui verranno effettuati i lavori (TECNICA "trenchless") di attraversamento del fiume Mazaro mediante la posa della condotta fognaria;
- il Parere dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani Prot. n. 193 del 15.03.2017: Parere favorevole a condizioni:

1. Sia garantita la funzionalità degli impianti anche in caso di interruzione dell'energia elettrica ;

2. Siano le canalizzazioni fognarie tenute debitamente distanti e al di sotto delle condotte di acqua potabile;
3. Sia comunque realizzato nel rispetto del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii e di ogni altra disposizione vigente in materia;

- il Parere prot. n. 1979 del 18.04.2017 della Soprintendenza BB.CC.AA. U.O.7 sezione beni paesaggistici naturali: Parere favorevole a condizione che:
  1. prima dell'inizio dei lavori venga presentata la documentazione relativa a quanto previsto sulla verifica preventiva dell'interesse archeologico (art.25 D.Lgs. N. 20/2016);
  2. che tutte le operazioni di scavo nelle aree interessate vengano eseguite sotto il controllo esclusivo del personale tecnico-scientifico dell'U.O., comunicando almeno 15 gg. di anticipo prima dell'inizio dei lavori;
- il parere della Parere Wind Tre S.p.A. Prot. SIC113/17 del 22.02.2017: Parere favorevole dell'opera, e si demanda ad apposito tavolo tecnico la verifica e la risoluzione dei punti di interferenza;
- Parere prot. n. 918 del 08.03.2017 del Consorzio di Bonifica 1 di Trapani: Favorevole per assenza di interferenze;
- Parere prot. 156454 del 23.03.2017 dell'ANAS S,p.A. – Compartimento per la Sicilia: Favorevole per assenza di interferenze;
- Nota prot. n. 17061DEF0033 del 02.03.2017 dell'Italgas Reti: contiene delle prescrizioni relative alla successiva fase di progettazione esecutiva e all'inizio dei lavori per il rilascio del nulla osta;
- Che sono stati acquisiti atti assenso non condizionato implicito, a seguito del formarsi del silenzio assenso da parte dei seguenti Enti: *Assessorato regionale Territorio ed Ambiente serv. 54 Demanio Marittimo - U.O. S5.9 "Mazara del Vallo", Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A., ENEL S.p.A., Telecom Italia S.p.A, Fastweb S.p.A., Vodafone Italia S.p.A. e Società Pinta Zottolo - Gestore Oleodotto;*
- Determinazione motivata di conclusione della conferenza di servizi del 18/04/2017, con nota prot. CU-0332 del 19/04/2017;
- Tutte le attività svolte, derivanti dai pareri sopraelencati ed in conformità alle direttive della struttura commissariale prot. CU-0377 del 11/05/2017, hanno così consentito, approfondendo l'esatta quantificazione della gestione delle materie e delle risoluzione delle interferenze, di determinare univocamente il costo complessivo dell'opera come da quadro economico e garantire, a questo stadio di progettazione la realizzazione della stessa.
- In data 23/06/2017 è stata redatta la verifica del progetto definitivo con esito favorevole;
- Approvazione in linea tecnica del RUP del progetto definitivo prot. E-CU0124 del 12.07.2017;
- In data 21/07/2017 con provvedimento n° 8 è stato approvato, ai sensi dell'art. 23, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 e smi il progetto definitivo oggetto di verifica;
- In data 25/10/2017 con il Rapporto Intermedio n. 01/E rev. 00 veniva richiesto all'approfondimento di alcuni elaborati;
- In data 13/11/2017 convocati dal RUP presso la sede Commissariale di Palermo sono stati approfondite le problematiche di cui al rapporto intermedio di cui sopra;
- In data 22/11/2017 con il Rapporto Intermedio n. 01/E rev. 01 si relazionava e si stabiliva quanto concordato in data 13.11.2017, dove il RUP i progettisti e la società di verifica hanno convenuto che i Progettisti dovranno aggiornare il progetto esecutivo del settembre 2017 alle indicazioni di cui al sopracitato rapporto;
- In data 27.11.2017 con disposizione n° 4 del RUP si invitavano i progettisti al "adeguamento del progetto esecutivo al Rapporto Intermedio n. 01/E rev. 01;
- il progetto esecutivo redatto a dicembre del 2017 dal R.T.P. Technital Spa (capogruppo mandataria), Studio Tecnico Associato Ingg. G. Mineo e P. Scravaglieri (mandante), rappresentato dall'Ing. Marco Sandri che presenta i seguenti lavori contenete gli aggiornamenti richiesti con disposizione n° 4 del RUP:

Il progetto consiste nella realizzazione della rete fognaria per le sole acque nere a servizio dell'agglomerato di Tonnarella, frazione del Comune di Mazara del Vallo,e dall'area del Trasmazzaro. Mentre per l'agglomerato di Tonnarella si prevede la realizzazione di una nuova rete fognaria, per l'area del Trasmazzaro il progetto consiste nell'intercettazione degli scarichi esistenti che sversano le acque reflue in diversi punti del Fiume Mazzaro e la realizzazione dei collettori necessari a completare la rete fognaria esistente.

L'intercettazione degli scarichi lungo il Fiume Mazzaro richiede l'installazione di sfioratori o scaricatori di fondo, poiché la rete esistente è una rete di tipo misto. Secondo quanto riportato all'articolo 13 della Legge Regionale n. 27 del 1986, "nel caso in cui le pubbliche fognature convogliano congiuntamente acque nere ed acque bianche, gli scaricatori di piena dovranno essere realizzati in modo da smaltire la portata eccedente il valore calcolato da tre a cinque volte la portata del giorno di massimo consumo."

Nel presente progetto gli scaricatori di piena sono stati dimensionati per sfiorare nel Fiume Mazzaro la quota parte eccedente la 3Qm (portata nera media). Tale scelta progettuale consente di adeguarci alle indicazioni della commissione ministeriale effettuate su progetti similari, inoltre, permette di dimensionare in maniera adeguata la rete fognaria a valle senza costosi sovradimensionamenti. La zona d'intervento è stata schematicamente suddivisa in tre bacini principali, due relativi all'agglomerato di Tonnarella e uno per l'area del Trasmazzaro:

- *Bacino 1 – Fata Morgana;*
- *Bacino 2 – Giovanni Bessarione;*
- *Bacino 3 – Mazzaro.*

I tre bacini sono stati individuati seguendo tre direttrici principali: lungomare Fata Morgana, via Giovanni Bessarione e Fiume Mazzaro. Nello sviluppo progettuale della rete fognaria è stato scelto di attribuire ad ogni pozzetto come sigla iniziale: FM, GB o MZ a seconda del bacino in cui ricade il pozzetto oggetto di studio.

Lo sviluppo della soluzione progettuale non può prescindere dall'orografia del territorio interessato dalle opere, che presenta un andamento altimetrico caratterizzato da diversi cambi di pendenza, nonché dà una discreta acclività naturale verso il mare (da nord verso sud). A causa di questo andamento orografico, si prevede di ricorrere ad alcuni impianti di sollevamento per il rilancio delle acque reflue. Il territorio da servire è stato suddiviso in diverse zone competenti a diversi impianti di sollevamento.

In tutto sono state previste 9 stazioni così ripartite:

- *Bacino 1 – Fata Morgana:*
  - *PS – FM035;*
  - *PS – FM067;*
  - *PS – FM110;*
  - *PS – FM110/19/01;*
  - *PS – FM121/21*
- *Bacino 2 – Giovanni Bessarione:*
  - *PS – GB077/09;*
  - *PS – GB048;*
- *Bacino 3 – Mazaro:*
  - *PS – MZ036;*
  - *PS – MZ002*

Il sistema fognario è costituito principalmente da collettori a gravità, collettori in pressione, impianti di sollevamento, stazioni di rilancio, sfioratori laterali e scaricatori di fondo.

Il costo complessivo dell'opera risulta essere di **Euro 23.000.000,00,** ripartito secondo il seguente quadro economico riepilogativo:

A - LAVORI

A.1	Importo dei lavori	€	14'475'681.97
A.2	Costi della sicurezza	€	2'369'318.03
	TOTALE IMPORTO LAVORI (A)	**€**	**16'845'000.00**

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	(ESP) - Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi				€	54'000.00
	B.1.1	Indennità di esproprio, asservimento, occupazione temporanea	€	36'362.87		
	B.1.2	Oneri connessi alla procedura espropriativa	€	17'637.13		
B.2	(ST) - Spese tecniche, di cui all'art.113 c.1 del D.Lgs.50/2016, relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità compresi oneri previdenziali				€	1'488'382.28
	B.2.1	Progettazione definitiva	€	197'228.61		
	B.2.2	Progettazione esecutiva	€	169'093.41		
	B.2.3	Direzione dei lavori, misura e contabilità	€	506'920.03		
	B.2.4	Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione	€	107'309.70		
	B.2.5	Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione	€	207'994.55		
	B.2.6	Prestazioni geologiche in fase di progettazione	€	55'689.03		
	B.2.7	Prestazioni geologiche in fase di esecuzione	€	72'431.95		
	B.2.8	Collaudo amministrativo, statico ed eventuali collaudi specialistici	€	170'715.00		
B.3	(ST) - Spese per attività tecnico amministrative della Stazione Appaltante		€	336'900.00	€	336'900.00
B.4	(SP) - Spese per procedimento tecnico-amministrativo				€	40'000.00
	B.4.1	Spese per pubblicità	€	20'000.00		
	B.4.1	Spese per commissione di gara	€	20'000.00		
B.5	(IND) - Indagini, accertamenti di laboratorio e verifiche da CSA		€	85'000.00	€	85'000.00
B.6	(ALL) - Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze				€	329'550.00
	B.6.1	Allacciamento ai pubblici servizi	€	60'000.00		
	B.6.2	Interferenze con sottoservizi	€	269'550.00		
B.7	(DISC) - Oneri di conferimento a discarica		€	999'325.40	€	999'325.40
B.8	(BON) – Bonifica Bellica		€	120'000.00	€	120'000.00
B.9	(IMP) - Imprevisti		€	339'765.46	€	339'765.46
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)				**€**	**3'792'923.14**

IMPORTO TOTALE INTERVENTO (IVA ESCLUSA) (A+B) **€ 20'637'923.14**

C - IVA

C.1	IVA al 10% su A	€	1'684'500.00
C.2	IVA al 22% su B.1.2 – B.2 – B.4 – B.5 – B.6 – B.7 – B.8	€	677'576.86
	TOTALE IMPORTO LAVORI (A)	**€**	**2'362'576.86**

IMPORTO COMPLESSIVO (IVA INCLUSA) (A+B+C)) **€ 23'000'000.00**

CIO' PREMESSO, CONSIDERATO, VISTO e RITENUTO

Il sottoscritto **Ing. Domenico SCARCELLA**, tecnico esterno verificatore, coadiuvato dall'**Ing. Giovanni PIZZO**, Responsabile Unico del Procedimento, procede in contraddittorio con i progettisti dell'opera, oggi rappresentati dall'**Ing. Marco SANDRI**, giusta delega del 22/06/2017, all'attività di verifica del progetto esecutivo ai sensi del comma 3 dell'art. 26 del D.Lgs n° 50 del 18 aprile 2016, come modificato dall'art. 16 del D.Lgs n° 56 del 19 aprile 2017;

È stata effettuata la presente riunione con le Entità di Progettazione e con il Responsabile Unico del Procedimento presso la sede di Palermo sita in via del Fervore n° 15 del *Commissario Straordinario Unico.*

Sono stati redatti due Rapporti Intermedi, allegati al presente, e precisamente:

- in data 25/10/2017 il Rapporto Intermedio n. 01/E rev. 00.
- in data 23/11/2017 il Rapporto Intermedio n. 01/E rev. 01.

Per quanto sopra il progettisti hanno ottemperato ai punti posti in discussione secondo il riscontro che di seguito si riassume:

	ARGOMENTO	NOTE	RESOCONTO
1.	Studio dettagliato della viabilità in fase di cantierizzazione	Non essendo certa la data di inizio lavori conseguente all'appalto degli stessi, si è stabilito che tale dettaglio rappresenterà una delle proposte migliorative da porre a base di gara. Occorrerà pertanto predisporre una relazione che illustri la metodologia sulla base della quale i concorrenti potranno formulare proposte.	**E' stato integrato con l'elaborato RT 0030 denominato "Riduzione dell'impatto su Traffico".**
2.	Particolari esecutivi di risoluzione interferenze.	Il gruppo di progettazione dovrà dare maggiore risalto al risultato delle indagini svolte e ai contatti con gli Enti gestori dei sottoservizi negli allegati progettuali RT0002 Relazione Generale e RT0012 Capitolato Speciale d'appalto. Le problematiche relative alla risoluzione delle interferenze avranno un peso nelle proposte migliorative in fase di gara.	**E' stato revisionato l'elabora- to RT0011 "Relazione sulle interferenze" che ne ha chiarito i termini di cui si è dato riscontro anche negli allegati RT002 e RT0012b.**
3.	Elaborati relati- vi alla condotta premente di collegamento al sistema fogna-rio esistente (stazione S. VITO).	Il gruppo di progettazione dovrà evidenziare, tra le altre, l'interferenza con i serbatoi di carburanti esistenti e proporne la risoluzione ed, in aggiunta a quelli prodotti, estrapolare un elaborato grafico costruttivo con sezioni e geologia.	**Si è accennata la risoluzione di tale problematica a pag. 36 della rel. generale (RT0002) che rimanda all'all. RT 0029 le cui risultanze sono state chiarite graficamente nella Tav. EG8010**
4.	Impianti di sollevamento, manufatti di sfioro, scarichi di fondo.	Il gruppo di progettazione dovrà integrare con dettagli costruttivi e planimetrie in scala adeguata al fine di specializzare ciascuna opera d'arte inserendo quote e distanze dai manufatti esistenti ed adiacenti. Al fine di ubicarne la posizione possono corredare le planimetrie di ortofoto dei luoghi.	**Sono localizzate con ortofoto le stazioni di sollevamento, adeguate le carpenterie di cui alle tavole del gruppo EG8010 fino a EG 8024 come pure del gruppo EG 8040 e fino a EG8045**
5.	Impianti elettrici.	Il gruppo di progettazione, per l'ubicazione dei cavi elettrici dovrà integrare con dettagli costruttivi e planimetrie in scala adeguata al fine di specializzare ciascuna opera d'arte inserendo quote e distanze dai manufatti esistenti ed adiacenti.	**Sono stati adeguati a partire dalle tavole EG 8100 fino EG8102 come pure la Tav. EG8110 relativa alla cabina di Trasformazione.**

6.	Capitolato Speciale di Appalto	Occorre inserire i corpi d'opera in Capitolato e rendere coerente le modalità di contabilizzazione corpo/misura per gli oneri della sicurezza.	**E' stato ottemperato con la redazione del C.S.A. suddiviso in Sez. Amm.va (RT0012a) e Sez. Tecnica (RT0012b)**
7.	Relazione sulle terre e rocce da scavo	Il gruppo di progettazione adeguerà alle nuove disposizioni legislative la parte inerente questo argomento, indicandone in modo più esaustivo in relazione le modalità esecutive.	**E' stato aggiornato l'elaborato RT0005 tenuto conto del disposto normativo di cui al D.P.R. del 13 giugno 2017 n.120.**
8.	Piano particel- lare delle occupazioni temporanee per la aree di cantiere	Ne verrà tenuto conto nella redazione del nuovo piano particellare di esproprio.	**E' stata rivista l'impostazione del piano di esproprio adeguandolo a quanto richiesto negli elaborati ; RT0013 e le Tavole del gruppo EG9.**
9.	Attraversamen-to del Fiume Mazzaro	Elaborati del gruppo 8.	**Vedi Tav. EG 8010 e EG8011 dove sono stati migliorati i particolari esecutivi dello stato dei luoghi e delle le fasi di tiro.**
10.	Quadro economico	Il gruppo di progettazione adeguerà il dettaglio nella sezione "Somme a Disposizione	**E' stato adeguato il quadro economico con i relativi dettagli.**
11.	Sicurezza	ORDIGNI BELLICI: Il gruppo di progettazione adeguerà alla normativa vigente.	**E' stato adeguato l'elaborato Piano di sicurezza (RT0027)da pag. 85 di esso e segg. .**
12.	Cabina elettrica	Elaborato EG8110.- ubicazione	**E' stata ubicata con l'elaborato EG 8110**
13.	Relazione tecnica impianti	Elaborato RT0010.	**E' stato rielaborato l'elaborato RT0010**
14.	Planimetria idraulica – schema di funzionamento	Il gruppo di progettazione adeguerà il dettaglio dello schema di rilancio con l'inserimento di un sistema "a blocchi" per una visione d'insieme della caratteristiche idrauliche in gioco.	**E'stata integrato lo schema a blocchi nell'elaborato EG2003 dal quale si evincono gli apporti idrici per ogni singolo impianto.**

Lo Studio Associato Sti@ ha predisposto in data 02/10/2017 il Piano dei Controlli propedeutico.

Il servizio di Verifica, sottoposto ad apposita pianificazione sull'erogazione delle attività di verifica (piano dei controlli), è stato fornito in maniera controllata, prediligendo l'approccio dinamico e dialogico con le Entità di Progettazione.

I rilievi riscontrati in maniera formale, sono stati distinti in:

- Non Conformità;
- Osservazioni;
- Commenti.

La documentazione Verificata, fornita da Responsabile Unico del Procedimento direttamente è quella elencata nella lista di riscontro allegata alla presente.

In particolare, ai sensi ai sensi del comma 3 dell'art. 26 del D.Lgs n° 50 del 18 aprile 2016, come modificato dall'art. 16 del D.Lgs n° 56 del 19 aprile 2017, la verifica viene condotta sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti:

a) la completezza della progettazione;
b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

In particolare si verifica:

1. l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
3. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
4. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
5. verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
6. verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
7. verifica dell'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
8. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
9. la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
10. la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
11. la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
12. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
13. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni;

Si allegano le schede di controllo utilizzate per la verifica della documentazione.

Si dà atto che l'attività di verifica ha dato esito favorevole.

Letto, confermato e sottoscritto

Palermo, 12.02.2018

IL TECNICO VERIFICATORE
(Ing. Domenico Scarcella)

RAPPRESENTANTE GRUPPO PROGETTAZIONE
(Ing. Marco Sandri)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Giovanni Pizzo)

LISTA DI RISCONTRO

COMMITTENTE	**Commissario Straordinario per la Progettazione e la realizzazione degli interventi necessari all'adeguamento dei sistemi di collettamento, fognatura e depurazione oggetto di provvedimento di condanna della Corte dell'Unione Europea in ordine all'applicazione della Direttiva 91/271/CEE sul trattamento delle acque reflue urbane (D.L. 133/2014 – art.7, comma 7)**		
SUBENTRO:	**D.P.C.M. del 26/04/2017 pubblicato in G.U.R.I. n° 128 del 05/06/2017 nomina Commissario Straordinario Unico in sostituzione del Committente**		
PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Definitivo**		
LIVELLO PROGETTO	☐ PRELIMINARE	☐ DEFINITIVO	■ ESECUTIVO
DATA PROGETTO	**Dicembre 2017**		
RESPONSABILE TECNICO VERIFICA	**Ing. Domenico SCARCELLA**		
ALTRE FIGURE VERIFICA	■ SI	☐ NO	
EVENTUALI ALTRE FIGURE	■ Coordinatore del Servizio: **Ing. Antonio FARRUGGIO**		
	■ Esperto: **Ing. Giuseppe GARUFI**		
	■ Esperto: **Arch. Maria FAMIANI**		

ELENCO SCHEDA DI LISTA	
ID	**RIFERIMENTO D.P.R. 207/10 (articolo)**
01	**Lista n.01**
02	**Lista n.02 art.33**
03	**Lista n.03 art.34**
04	**Lista n.04 art.35**
05	**Lista n.05 art.36**
06	**Lista n.06 art.37**
07	**Lista n.07 art.38**
08	**Lista n.08 art.39**
09	**Lista n.09 art.40**
10	**Lista n.10 art.41**
11	**Lista n.11 art.42**
12	**Lista n.12 art.43**

LISTA DI RISCONTRO

ELENCO ELABORATI PROGETTUALI				
ID	**REV**	**DATA**	**TITOLO**	**ID LISTA**
RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE				
RT001	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Elenco Elaborati	
RT002	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Relazione Generale	**2-3**
RT003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Relazione Idrologica ed Idraulica	**2-4**
RT004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Relazione Geologica, Geotecnica e Sismica	**2-4**
RT005	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Relazione sulle Gestione delle Materie: Terre e Rocce di Scavo	**2-4**
RT006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Indagini Geognostiche e Analisi e Prove di Laboratorio Geotecnico	**2-4**
RT007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Documentazione Fotografica	
RT008	**Rev. 0**	Settembre 2017	Rilievi Planoaltimetrici – Elenco Dei Punti	**2**
RT009	**Rev. 0**	Settembre 2017	Relazione dei Calcoli Strutturali e Allegati da 1 a 12	**2-4-6**
RT010	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Relazione Tecnica Impianti	**2-4-6**
RT011	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Relazione delle Interferenze	**2-4**
RT012a	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Capitolato Speciale D'appalto – Parte Amministrativa	**2-12**
RT012b	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Capitolato Speciale D'appalto – Parte Tecnica	**2-12**
RT013	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Relazione Giustificativa dell'indennità di Esproprio	**2-4**
RT014	**Rev. 0**	Settembre 2017	Elenco Ditte	**2**
RT015	**Rev. 0**	Settembre 2017	Visure Catastali	**2**
RT016	**Rev. 0**	Settembre 2017	Piano Particellare d'esproprio	**2**
RT017	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Elenco dei Prezzi Unitari	**2-10-11**
RT018	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Analisi dei Prezzi	**2-10-11**
RT019	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Computo Metrico Estimativo	**2-8-10-11**
RT020	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Quadro Economico	**2-11**
RT021	**Rev. 0**	Settembre 2017	Relazione Archeologica	**2-4**
RT022	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Schema di Contratto	**2-12**
RT023	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Piano di Manutenzione dell'opera	**2-7**
RT024	**Rev. 0**	Settembre 2017	Relazione Paesaggistica	**2-4**
RT025	**Rev. 0**	Settembre 2017	Rilievo Batimetrico del Fiume Mazaro	**2**

LISTA DI RISCONTRO

RT026	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Cronoprogramma dei Lavori	**2-9**
RT027	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Piano di Sicurezza e Coordinamento e Allegati	**2-8**
RT028	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Quadro di Incidenza della Manodopera	**8**
RT029	**Rev. 0**	Settembre 2017	Relazione per l'attraversamento con Toc del Fiume Mazzaro	**2-4**
RT030	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Riduzione dell'impatto sul Traffico Generato dai Lavori	**2-4**
ELABORATI GRAFICI				
0. INQUADRAMENTO GENERALE DELL'OPERA				
EG0000	**Rev. 0**	Settembre 2017	Corografia Generale di Inserimento dell'opera su Ctr (1:10.000)	**2-5**
EG0001	**Rev. 0**	Settembre 2017	Corografia generale di inserimento dell'opera su ortofoto (1:10.000)	**2-5**
EG0002	**Rev. 0**	Settembre 2017	Carta Uso del Suolo (1:7.500)	**2-5**
EG0003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Zone Sic e Zps (1:7.500)	**2-5**
EG0004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Aree di Interesse del Demanio Civile Marittimo (1:2000) Tav.1	**2-5**
EG0005	**Rev. 0**	Settembre 2017	Aree di Interesse del Demanio Civile Marittimo (1:2000) Tav.2	**2-5**
EG0006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Aree di Interesse del Demanio Civile Marittimo (1:2000) Tav.3	**2-5**
EG0007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Aree di Interesse del Demanio Civile Marittimo (1:2000) Tav.4	**2-5**
1. ELABORATI ALLEGATI ALLA RELAZIONE GEOLOGICA				
EG1001	**Rev. 0**	Settembre 2017	Quadro d'unione Indagini Geognostiche	**2-4-5**
EG1002	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria ubicazione Indagini Geognostiche (1:2.000) tav. 1	**2-4-5**
EG1003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria ubicazione Indagini Geognostiche (1:2.000) tav. 2	**2-4-5**
EG1004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria ubicazione Indagini Geognostiche (1:2.000) tav. 3	**2-4-5**
EG1005	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria ubicazione Indagini Geognostiche (1:2.000) tav. 4	**2-4-5**
EG1006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Carte Geologiche (1:7.500) Tav. 1	**2-4-5**
EG1007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Profili Stratigrafici Tav. 1	**2-4-5**
EG1008	**Rev. 0**	Settembre 2017	Profili Stratigrafici Tav. 2	**2-4-5**
EG1009	**Rev. 0**	Settembre 2017	Profili Stratigrafici Tav. 3	**2-4-5**
EG1010	**Rev. 0**	Settembre 2017	Profili Stratigrafici Tav. 4	**2-4-5**
EG1011	**Rev. 0**	Settembre 2017	Profili Stratigrafici Tav. 5	**2-4-5**
EG1012	**Rev. 0**	Settembre 2017	Profili Stratigrafici Attraversamento Fiume Mazzaro	**2-4-5**

LISTA DI RISCONTRO

EG1013	Rev. 0	Settembre 2017	Carta Dei Siti Di Cava E Deposito (1:20.000)	2-4-5
2. ELABORATI ALLEGATI ALLA RELAZIONE IDRAULICA				
EG2000	Rev. 0	Settembre 2017	Planimetria Rete dei Bacini Stazioni di Sollevamento	2-4-5
EG2001	Rev. 0	Settembre 2017	Planimetria dei Bacini degli Sfioratori	2-4-5
EG2002	Rev. 0	Settembre 2017	Planimetria dei Bacini Principali di Progetto	2-4-5
EG2003	Rev. 1	Dicembre 2017	Planimetria Idraulica – Schema di Funzionamento	2-4-5
3. ELABORATI RELATIVI ALLO STATO DI FATTO – RILIEVO PLANOALTIMETRICO				
EG3001	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 1	2-5
EG3002	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 2	2-5
EG3003	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 3	2-5
EG3004	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 4	2-5
EG3005	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 5	2-5
EG3006	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 6	2-5
EG3007	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 7	2-5
EG3008	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 8	2-5
EG3009	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 9	2-5
EG3010	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 10	2-5
EG3011	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 11	2-5
EG3012	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 12	2-5
EG3013	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 13	2-5
EG3014	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 14	2-5
EG3015	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 15	2-5
EG3016	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 16	2-5
EG3017	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 17	2-5
EG3018	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 18	2-5
EG3019	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 19	2-5
EG3020	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 20	2-5
EG3021	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 21	2-5
EG3022	Rev. 0	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 22	2-5

EG3023	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 23	**2-5**
EG3024	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 24	**2-5**
EG3025	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 25	**2-5**
EG3026	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 26	**2-5**
EG3027	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 27	**2-5**
EG3028	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 28	**2-5**
EG3029	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Fatto – Rilievo Planoaltimetrico (1:1.000) Tav. 29	**2-5**
4. ELABORATI RELATIVI ALLO STATO DI FATTO – PLANIMETRIE DI DETTAGLIO				
EG4000	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Generale dello Stato di Fatto (1:10.000)	**2-5**
EG4001	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 1	**2-5**
EG4002	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 2	**2-5**
EG4003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 3	**2-5**
EG4004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 4	**2-5**
EG4005	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 5	**2-5**
EG4006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 6	**2-5**
EG4007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 7	**2-5**
EG4008	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 8	**2-5**
EG4009	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 9	**2-5**
EG4010	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 10	**2-5**
EG4011	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 11	**2-5**
EG4012	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 12	**2-5**
EG4013	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 13	**2-5**
EG4014	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 14	**2-5**
EG4015	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 15	**2-5**
EG4016	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 16	**2-5**
EG4017	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 17	**2-5**
EG4018	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 18	**2-5**
EG4019	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 19	**2-5**
EG4020	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 20	**2-5**

EG4021	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 21	**2-5**
EG4022	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 22	**2-5**
EG4023	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 23	**2-5**
EG4024	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 24	**2-5**
EG4025	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 25	**2-5**
EG4026	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 26	**2-5**
EG4027	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 27	**2-5**
EG4028	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 28	**2-5**
EG4029	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Pavimentazioni Esistenti con Coni di Visuale Foto (1:1.1000) Tav. 29	**2-5**
5. ELABORATI DI PROGETTO – PLANIMETRIE DI DETTAGLIO				
EG5000	**Rev. 0**	Settembre 2017	Quadro D'unione Planimetrie Di Progetto (1:10.000)	**2-5**
EG5001	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 1	**2-5**
EG5002	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 2	**2-5**
EG5003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 3	**2-5**
EG5004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 4	**2-5**
EG5005	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 5	**2-5**
EG5006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 6	**2-5**
EG5007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 7	**2-5**
EG5008	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 8	**2-5**
EG5009	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 9	**2-5**
EG5010	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 10	**2-5**
EG5011	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 11	**2-5**
EG5012	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 12	**2-5**
EG5013	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 13	**2-5**
EG5014	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 14	**2-5**
EG5015	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 15	**2-5**
EG5016	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 16	**2-5**
EG5017	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 17	**2-5**
EG5018	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 18	**2-5**

EG5019	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 19	**2-5**
EG5020	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 20	**2-5**
EG5021	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 21	**2-5**
EG5022	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 22	**2-5**
EG5023	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 23	**2-5**
EG5024	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 24	**2-5**
EG5025	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 25	**2-5**
EG5026	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 26	**2-5**
EG5027	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 27	**2-5**
EG5028	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 28	**2-5**
EG5029	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato Di Progetto – Planimetria Di Dettaglio (1:1.000) Tav. 29	**2-5**
6. ELABORATI DI PROGETTO – PROFILI LONGITUDINALI				
EG6000	**Rev. 0**	Settembre 2017	Indice delle Tavole dei Profili	**2-5**
EG6001	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert./1:2.000 Orizz.) Tav. 1	**2-5**
EG6002	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 2	**2-5**
EG6003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 3	**2-5**
EG6004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 4	**2-5**
EG6005	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 5	**2-5**
EG6006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 6	**2-5**
EG6007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 7	**2-5**
EG6008	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 8	**2-5**
EG6009	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 9	**2-5**
EG6010	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 10	**2-5**
EG6011	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 11	**2-5**
EG6012	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 12	**2-5**
EG6013	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 13	**2-5**
EG6014	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 14	**2-5**
EG6015	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 15	**2-5**
EG6016	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 16	**2-5**

LISTA DI RISCONTRO

EG6017	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 17	**2-5**
EG6018	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 18	**2-5**
EG6019	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 19	**2-5**
EG6020	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 20	**2-5**
EG6021	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 21	**2-5**
EG6022	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 22	**2-5**
EG6023	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 23	**2-5**
EG6024	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 24	**2-5**
EG6025	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 25	**2-5**
EG6026	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 26	**2-5**
EG6027	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 27	**2-5**
EG6028	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 28	**2-5**
EG6029	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 29	**2-5**
EG6030	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 30	**2-5**
EG6031	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 31	**2-5**
EG6032	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 32	**2-5**
EG6033	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 33	**2-5**
EG6034	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 34	**2-5**
EG6035	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 35	**2-5**
EG6036	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 36	**2-5**
EG6037	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 37	**2-5**
EG6038	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 38	**2-5**
EG6039	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 39	**2-5**
EG6040	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 40	**2-5**
EG6041	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 41	**2-5**
EG6042	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 42	**2-5**
EG6043	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 43	**2-5**
EG6044	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 44	**2-5**
EG6045	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 45	**2-5**

LISTA DI RISCONTRO

EG6046	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 46	**2-5**
EG6047	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 47	**2-5**
EG6048	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 48	**2-5**
EG6049	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 49	**2-5**
EG6050	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 50	**2-5**
EG6051	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 51	**2-5**
EG6052	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 52	**2-5**
EG6053	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 53	**2-5**
EG6054	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 54	**2-5**
EG6055	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 55	**2-5**
EG6056	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 56	**2-5**
EG6057	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 57	**2-5**
EG6058	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 58	**2-5**
EG6059	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 59	**2-5**
EG6060	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 60	**2-5**
EG6061	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 61	**2-5**
EG6062	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 62	**2-5**
EG6063	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 63	**2-5**
EG6064	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 64	**2-5**
EG6065	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 65	**2-5**
EG6066	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 66	**2-5**
EG6067	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 67	**2-5**
EG6068	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 68	**2-5**
EG6069	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 69	**2-5**
EG6070	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 70	**2-5**
EG6071	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 71	**2-5**
EG6072	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 72	**2-5**
EG6073	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 73	**2-5**
EG6074	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 74	**2-5**

LISTA DI RISCONTRO

EG6075	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 75	**2-5**
EG6076	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 76	**2-5**
EG6077	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 77	**2-5**
EG6078	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 78	**2-5**
EG6079	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 79	**2-5**
EG6080	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 80	**2-5**
EG6081	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 81	**2-5**
EG6082	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 82	**2-5**
EG6083	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 83	**2-5**
EG6084	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 84	**2-5**
EG6085	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 85	**2-5**
EG6086	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 86	**2-5**
EG6087	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 87	**2-5**
EG6088	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 88	**2-5**
EG6089	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 89	**2-5**
EG6090	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 90	**2-5**
EG6091	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 91	**2-5**
EG6092	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 92	**2-5**
EG6093	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 93	**2-5**
EG6094	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 94	**2-5**
EG6095	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 95	**2-5**
EG6096	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 96	**2-5**
EG6097	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 97	**2-5**
EG6098	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 98	**2-5**
EG6099	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 99	**2-5**
EG6100	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 100	**2-5**
EG6101	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 101	**2-5**
EG6102	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 102	**2-5**
EG6103	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 103	**2-5**

EG6104	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 104	**2-5**
EG6105	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 105	**2-5**
EG6106	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 106	**2-5**
EG6107	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 107	**2-5**
EG6108	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 108	**2-5**
EG6109	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 109	**2-5**
EG6110	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 110	**2-5**
EG6111	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 111	**2-5**
EG6112	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 112	**2-5**
EG6113	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 113	**2-5**
EG6114	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 114	**2-5**
EG6115	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 115	**2-5**
EG6116	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 116	**2-5**
EG6117	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 117	**2-5**
EG6118	**Rev. 0**	Settembre 2017	Stato di Progetto – Profili Longitudinali (1:100 Vert. / 1:2.000 Orizz.) Tav. 118	**2-5**
7. ELABORATI DI PROGETTO – RISOLUZIONE INTERFERENZE				
EG7001	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 1	**2-5**
EG7002	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 2	**2-5**
EG7003	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 3	**2-5**
EG7004	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 4	**2-5**
EG7005	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 5	**2-5**
EG7006	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 6	**2-5**
EG7007	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 7	**2-5**
EG7008	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 8	**2-5**
EG7009	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 9	**2-5**
EG7010	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 10	**2-5**
EG7011	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 11	**2-5**
EG7012	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 12	**2-5**
EG7013	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 13	**2-5**

EG7014	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 14	**2-5**
EG7015	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 15	**2-5**
EG7016	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 16	**2-5**
EG7017	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 17	**2-5**
EG7018	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 18	**2-5**
EG7019	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 19	**2-5**
EG7020	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 20	**2-5**
EG7021	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 21	**2-5**
EG7022	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 22	**2-5**
EG7023	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 23	**2-5**
EG7024	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 24	**2-5**
EG7025	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 25	**2-5**
EG7026	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 26	**2-5**
EG7027	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 27	**2-5**
EG7028	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 28	**2-5**
EG7029	**Rev. 0**	Settembre 2017	Planimetria Interferenze (1:1.000) Tav. 29	**2-5**
7.1 STUDIO DELLA VIABILITA' ALTERNATIVA				
EG7101	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 1	**2-5**
EG7102	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 2	**2-5**
EG7103	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 3	**2-5**
EG7104	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 4	**2-5**
EG7105	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 5	**2-5**
EG7106	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 6	**2-5**
EG7107	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 7	**2-5**
EG7108	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 8	**2-5**
EG7109	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav. 9	**2-5**
EG7110	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav.10	**2-5**
EG7111	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav.11	**2-5**
EG7112	**Rev. 0**	Settembre 2017	Viabilità alternativa Fata Morgana–Via del Mare (1:2.000) Tav.12	**2-5**

8. ELABORATI DI PROGETTO – OPERE D'ARTE RICORRENTI E IMPIANTI				
EG8001	Rev. 0	Settembre 2017	Tipologici Pozzetti Di Ispezione / Confluenza E Sezioni Di Scavo	2-5-6
EG8002	Rev. 0	Settembre 2017	Tipologici Pozzetti Per Allacciamenti	2-5-6
EG8003	Rev. 0	Settembre 2017	Tipologico Risoluzione Delle Interferenze	2-5-6
EG8010	Rev. 1	Dicembre 2017	Particolari Attraversamento Fiume Mazzaro Tramite Trivellazione Guid. Toc	2-5-6
EG8011	Rev. 1	Dicembre 2017	Particolare Fasi Di Cantierizzazione Del Toc	2-5-6
EG8020	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Stazioni Di Sollevamento - Mz002	2-5-6
EG8021	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Stazioni Di Sollevamento - Fm035 - Fm067	2-5-6
EG8022	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Stazioni Di Sollevamento - Fm110 - Gb048	2-5-6
EG8023	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Stazioni Di Sollevamento - Fm0121/21 - Fm110/19/01	2-5-6
EG8024	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Stazioni Di Sollevamento - Mz036 - Gb077/09	2-5-6
EG8030	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Mz002	2-5-6
EG8031	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Fm035	2-5-6
EG8032	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Fm067	2-5-6
EG8033	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Mz036	2-5-6
EG8034	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Fm0121/21	2-5-6
EG8035	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Gb077/09	2-5-6
EG8036	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Fm110	2-5-6
EG8037	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Gb048	2-5-6
EG8038	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Stazioni Di Sollevamento - Fm110/19/01	2-5-6
EG8040	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Scarichi Di Fondo - Mz026	2-5-6
EG8041	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Scarichi Di Fondo - Mz028	2-5-6
EG8042	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Scarichi Di Fondo - Mz029	2-5-6
EG8043	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Scarichi Di Fondo - Mz031	2-5-6
EG8044	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Manufatti Di Sfioro - Mz014	2-5-6
EG8045	Rev. 1	Dicembre 2017	Carpenteria Manufatti Di Sfioro - Mz038	2-5-6
EG8050	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Scarichi Di Fondo - Mz026	2-5-6
EG8051	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Scarichi Di Fondo - Mz028	2-5-6
EG8052	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Scarichi Di Fondo - Mz029	2-5-6

LISTA DI RISCONTRO

EG8053	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Scarichi Di Fondo - Mz031	2-5-6
EG8054	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Manufatti Di Sfioro - Mz014	2-5-6
EG8055	Rev. 0	Settembre 2017	Esecutivi Strutturali Manufatti Di Sfioro - Mz038	2-5-6
8.1 ELABORATI DI PROGETTO – IMPIANTI				
EG8100	Rev.1	Dicembre 2017	Stralci Planimetrico con ubicazione impianti e particolari Tav.1	2-5-6
EG8101	Rev.1	Dicembre 2017	Stralci Planimetrico con ubicazione impianti e particolari Tav.2	2-5-6
EG8102	Rev.1	Dicembre 2017	Stralci Planimetrico con ubicazione impianti e particolari Tav.3	2-5-6
EG8103	Rev.0	Settembre 2017	Quadro Elettrico Stazioni Di Sollevamento A 2 Pompe	2-5-6
EG8104	Rev.0	Settembre 2017	Quadro Elettrico Stazioni Di Sollevamento A 3 Pompe	2-5-6
EG8105	Rev.0	Settembre 2017	Quadro Elettrico Stazioni Di Sollevamento A 4 Pompe	2-5-6
EG8106	Rev.0	Settembre 2017	Quadro Elettrico Stazioni Di Sollevamento A 5 Pompe	2-5-6
EG8107	Rev.0	Settembre 2017	Quadro Elettrico Sfioratori	2-5-6
EG8108	Rev.0	Settembre 2017	Impianto Elettrico Sfioratore Mz038	2-5-6
EG8109	Rev.0	Settembre 2017	Impianto Elettrico Sfioratore Mz014	2-5-6
EG8110	Rev.1	Dicembre 2017	Cabina Elettrica Stazione Di Sollevamento Mz002	2-5-6
9. PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRIO				
EG9001	Rev. 1	Dicembre 2017	Planimetria Esproprio Tav. 1	2-5
EG9002	Rev. 1	Dicembre 2017	Planimetria Esproprio Tav. 2	2-5
EG9003	Rev. 1	Dicembre 2017	Planimetria Esproprio Tav. 3	2-5
EG9004	Rev. 1	Dicembre 2017	Planimetria Esproprio Tav. 4	2-5
9.1 AREE DELLE ZONE DI CANTIERE				
EG9101	Rev. 0	Settembre 2017	Layout Di Cantiere Tav. A	2-5-8
EG9102	Rev. 0	Settembre 2017	Layout Di Cantiere Tav. B	2-5-8
EG9103	Rev. 0	Settembre 2017	Layout Di Cantiere Tav. C	2-5-8
EG9104	Rev. 0	Settembre 2017	Layout Di Cantiere Toc Tav. D	2-5-8
9.2 PIANO PARTICELLARE DELLE OCCUPAZIONI TEMPORANEE PER LE AREE DI CANTIERE				
EG9201	Rev. 0	Settembre 2017	Planimetria Catastale Delle Aree Di Cantiere Tav. 1	2-5
EG9202	Rev. 0	Settembre 2017	Planimetria Catastale Delle Aree Di Cantiere Tav. 2	2-5
EG9203	Rev. 0	Settembre 2017	Planimetria Catastale Delle Aree Di Cantiere Tav. 3	2-5

LISTA DI RISCONTRO

EG9204	**Rev. 0**	Settembre 2017	Elenco Ditte Delle Aree Di Cantiere	**2-5**
EG9205	**Rev. 0**	Settembre 2017	Visure Catastali Delle Aree Di Cantiere	**2-5**
EG9206	**Rev. 0**	Settembre 2017	Piano Particellare Delle Aree Di Cantiere	**2-5**
EG9207	**Rev. 1**	Dicembre 2017	Piano Particellare Delle Aree Di Cantiere	**2-5**

LISTA DI RISCONTRO

ELENCO DOCUMENTI/ PARERI/ALTRO		
ID	**TITOLO**	**ID LISTA**
A	Contratto Originario rep. 586 del 20/02/2015 relativo all'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, dello studio geologico, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, della direzione e contabilità dei lavori.	
B	Provvedimento del Commissario Straordinario n° 46 del 13/07/2016 relativo all'incarico del Responsabile Unico del Procedimento	
C	Contratto definitivo rep. 54353, raccolta n. 15446 del 05/12/2016 relativo all'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, dello studio geologico, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, della direzione e contabilità dei lavori.	
D	Convocazione con nota prot. CU-0094-20/02/2017 della Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona, ex art. 14 bis e seguenti della legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificati dalla legge 30 giugno 2016 n. 127.	
E	Parere del Comune di Mazara del Vallo 3^ settore prot. 19544 del 16 marzo 2017	**1**
F	Libero Consorzio Comunale di Trapani (già Provincia Regionale di Trapani) servizio Concessioni prot. n. 10599 del 23 marzo 2017	**1**
G	Parere prot. 62614 del 20.03.2017 del Genio Civile di Trapani U.O. N.5 - Infrastrutture e Trasporti – Opere igienico sanitarie.	**1**
H	Parere prot. 03.04.44 del 09/03/2017 della Capitaneria di Porto Mazara del Vallo	**1**
I	Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani Prot. n. 193 del 15.03.2017	**1**
L	Parere prot. n. 1979 del 18.04.2017 della Soprintendenza BB.CC.AA. U.O.7 sezione beni paesaggistici naturali	**1**
M	Parere Wind Tre S.p.A. Prot. SIC113/17 del 22.02.2017	**1**
N	Parere prot. n. 918 del 08.03.2017 del Consorzio di Bonifica 1 di Trapani	**1**
O	Parere prot. 156454 del 23.03.2017 dell'ANAS S,p.A. – Compartimento per la Sicilia	**1**
P	Nota prot. n. 17061DEF0033 del 02.03.2017 dell'Italgas Reti	**1**
Q	Determinazione motivata di conclusione della conferenza di servizi del 18/04/2017, con nota prot. CU-0332 del 19/04/2017	**1**
R	Verifica del progetto definitivo con esito favorevole del 23/06/2017	**1**
S	Approvazione in linea tecnica del RUP del progetto definitivo prot. E-CU0124 del 12.07.2017	**1**
T	Provvedimento n° 8 del 21.07.2017 del Commissario Straordinario Unico	**1**

SCHEDA DI LISTA 01
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo complessivo dell'opera:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Tabella di controllo per la validazione del progetto			SI	NO	ID Documento Verificato
È necessaria la valutazione d'Impatto Ambientale (comma "h")?			▫	▮	
Esistono le dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto (comma "i")?			▫	▮	
Pareri (comma i")	numero	Rilasciato il			
Parere del Comune di Mazara del Vallo 3^ settore	*19544*	*16 marzo 2017*	▮	▫	E
Libero Consorzio Comunale di Trapani (già Provincia Regionale di Trapani) servizio Concessioni	*10599*	*23 marzo 2017*	▮	▫	F
Genio Civile di Trapani U.O. N.5 - Infrastrutture e Trasporti – Opere igienico sanitarie	62614	20 marzo 2017	▮	▫	G
Capitaneria di Porto Mazara del Vallo	03.04.44	*09 marzo 2017*	▮	▫	H
Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani	193	*15 marzo 2017*	▮	▫	I
Soprintendenza BB.CC.AA. U.O.7 sezione beni paesaggistici naturali	1979	*18 aprile 2017*	▮	▫	L
Wind Tre S.p.A.	SIC113/17	*22 febbraio 2017*	▮	▫	M
Consorzio di Bonifica 1 di Trapani	918	*08 marzo 2017*	▮	▫	N
ANAS S,p.A. – Compartimento per la Sicilia	156454	*23 marzo 2017*	▮	▫	O
Italgas Reti	17061DEF0 033	*02 marzo 2017*	▮	▫	P
Altro: Determinazione motivata di conclusione della conferenza di servizi del 18/04/2017	CU-0332	*19 aprile 2017*	▮	▫	Q
Verifica del progetto definitivo con esito favorevole		*23 giugno 2017*	▮	▫	R
Approvazione in linea tecnica del RUP del progetto definitivo	*E-CU0124*	*12 luglio 2017*	▮	▫	S
Provvedimento n° 8 del Commissario Straordinario Unico	U-CU0065	*21 luglio 2017*	▮	▫	T

Classi tariffa professionale per le prestazioni ingegneri ed architetti di cui alla L. 143/2013

D.05						
16.845.000,00						

Note:

Validazione positiva agli Atti ▮	Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista ▫

Il progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
	Dott. Ing. Domenico SCARCELLA – Iscritto all'Albo di Messina – Matric. 2013 – MESSINA		12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 02
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** In data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	**€ 2.369.318,03**	**€ 23.000.000,00**

Documenti componenti il progetto esecutivo (art. 33 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1.a) Relazione generale	■	□	RT002
1.b) Relazioni specialistiche	■	□	RT003- RT004 RT005- RT006- RT009- RT010- RT011- RT013- RT021- RT024- RT029- RT030 Da EG1001 a EG1013 Da EG2000 a EG2003
1.c) Elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale	■	□	Da EG0000 a EG0007 Da EG1001 a EG1013 Da EG2000 a EG2003 Da EG3001 a EG3029 Da EG4000 a EG4029 Da EG5000 a EG5029 Da EG6000 a EG6118 Da EG7001 a EG7029 Da EG7101 a EG7112 Da EG8001 a EG8055 Da EG8100 a EG8110 Da EG9001 a EG9004 Da EG9101 a EG9104 Da EG9201 a EG9207
1.d) Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti	■	□	RT009- RT010 Da EG8001 a EG8055 Da EG8100 a EG8110
1.e) Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti	■	□	RT023
1.f) Piani di sicurezza e di coordinamento	■	□	RT027
1.g) Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico	■	□	RT019- RT020
1.h) Cronoprogramma	■	□	RT026
1.i) Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi	■	□	RT017- RT018
1.l) Schema di contratto e capitolato speciale di appalto	■	□	RT022- RT012a- RT012b
1.m) Piano particellare di esproprio	■	□	RT014- RT015- RT016 Da EG9001 a EG9004 Da EG9101 a EG9104 Da EG9201 a EG9207
Nel caso di lavori riguardanti i Beni Culturali si applica anche l'art. 244			
1. Il progetto esecutivo per gli interventi sui beni culturali definisce in modo compiuto le tecniche, le tecnologie di intervento, i materiali riguardanti singole parti del complesso; prescrive le modalità esecutive delle operazioni tecniche; indica i controlli da effettuare in cantiere nel corso della prima fase dei lavori. Esso può essere redatto per stralci successivi di intervento, entro il quadro tracciato dal progetto definitivo, e si avvale, ove necessario, di nuovi approfondimenti di indagine a completamento delle indagini e ricerche precedentemente svolte	□	■	

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 03
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Contenuti della relazione generale del progetto esecutivo (art. 34 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti agli elaborati grafici e alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi. Se è previsto l'impiego di componenti prefabbricati, la relazione precisa le caratteristiche illustrate negli elaborati grafici e le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto riguardanti le modalità di presentazione e di approvazione dei componenti da utilizzare	■	□	RT002
2. Contiene l'illustrazione dei criteri seguiti e delle scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni spaziali, tipologiche, funzionali, architettoniche e tecnologiche previste dal progetto definitivo approvato nonché la descrizione delle indagini, rilievi e ricerche effettuati al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti	■	□	RT002
3. La relazione generale, nel caso di progetti riguardanti gli interventi complessi di cui all'articolo 2, comma 1, lettere h), cioè Opere ed impianti di particolare complessità o rilevanza sotto il profilo tecnologico ed i), cioè Progetti integrali di intervento, è corredata:	□	■	
3.a) Da una rappresentazione grafica di tutte le attività costruttive suddivise in livelli gerarchici dal più generale oggetto del progetto fino alle più elementari attività gestibili autonomamente dal punto di vista delle responsabilità, dei costi e dei tempi			
3.b) Da un diagramma che rappresenti graficamente la pianificazione delle lavorazioni nei suoi principali aspetti di sequenza logica e temporale, ferma restando la prescrizione all'impresa, in sede di capitolato speciale d'appalto, dell'obbligo di presentazione di un programma di esecuzione delle lavorazioni riguardante tutte le fasi costruttive intermedie, con la indicazione dell'importo dei vari stati di avanzamento dell'esecuzione dell'intervento alle scadenze temporali contrattualmente previste			

Note:

Validazione positiva agli Atti ■	Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
	Dott. Ing. Domenico ARCELLA – Iscritto all'Albo di Messina – MESSINA		12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 04
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Contenuti delle Relazioni specialistiche (art. 35 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Costituite dalle relazioni geologica, geotecnica, idrologica e idraulica, illustrano puntualmente, sulla base del progetto definitivo, le soluzioni adottate	■	□	RT003- RT004 RT005- RT006- RT009- RT010- RT011- RT013- RT021- RT024- RT029- RT030 Da EG1001 a EG1013 Da EG2000 a EG2003
2. Per gli interventi di particolare complessità, le relazioni specialistiche sono sviluppate in modo da definire in dettaglio gli aspetti inerenti alla esecuzione e alla manutenzione degli impianti tecnologici e di ogni altro aspetto dell'intervento o del lavoro, compreso quello relativo alle opere a verde	■	□	RT003- RT004 RT005- RT006- RT009- RT010- RT011- RT013- RT021- RT024- RT029- RT030
3. Le relazioni contengono l'illustrazione di tutte le problematiche esaminate e delle verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva	□	■	

Note:

Validazione positiva agli Atti ■	Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
	Dott. Ing. Domenico SCARCELLA Iscritto all'Albo di Messina Matrice 2063 MESSINA		12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 05
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Contenuti degli elaborati grafici del progetto esecutivo (art. 36 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1.a) Elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo	■	□	Da EG0000 a EG0007 Da EG1001 a EG1013 Da EG2000 a EG2003 Da EG3001 a EG3029 Da EG4000 a EG4029 Da EG5000 a EG5029 Da EG6000 a EG6118 Da EG7001 a EG7029 Da EG7101 a EG7112 Da EG8001 a EG8055 Da EG8100 a EG8110 Da EG9001 a EG9004 Da EG9101 a EG9104 Da EG9201 a EG9207
1.b) Elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva	■	□	Da EG3001 a EG3029 Da EG4000 a EG4029 Da EG5000 a EG5029 Da EG6000 a EG6118 Da EG7001 a EG7029 Da EG7101 a EG7112 Da EG8001 a EG8055 Da EG8100 a EG8110
1.c) Elaborati di tutti i particolari costruttivi	■	□	Da EG8001 a EG8055 Da EG8100 a EG8110
1.d) Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	■	□	Da EG4000 a EG4029 Da EG5000 a EG5029 Da EG6000 a EG6118 Da EG7001 a EG7029 Da EG7101 a EG7112
1.e) Elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti	□	■	
1.f) Elaborati di tutti i lavori da eseguire per soddisfare le esigenza di cui all'articolo 15, comma 9, cioè "misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere ed a tal fine comprendono: a) uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente; b) l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici; c) la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale; d) lo studio e la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna"	□	■	
1.g) Elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	□	■	
2. Gli elaborati sono redatti in scala non inferiore al doppio di quelle del progetto definitivo, o in modo da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento	■	□	Da EG8001 a EG8055 Da EG8100 a EG8110

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2017

SCHEDA DI LISTA 06
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	**€ 2.369.318,03**	**€ 23.000.000,00**

Contenuti dei calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti (art. 37 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
2. I calcoli esecutivi delle strutture consentono la definizione e il dimensionamento delle stesse in ogni loro aspetto generale e particolare, in modo da escludere la necessità di variazioni in corso di esecuzione	■	□	RT009
3. I calcoli esecutivi degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio, alla destinazione specifica dell'intervento e devono permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso, nonché consentire di determinarne il prezzo	■	□	RT010
4. La progettazione esecutiva delle strutture e degli impianti è effettuata unitamente alla progettazione esecutiva delle opere civili al fine di prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione	■	□	RT009- RT010
5. I calcoli delle strutture e degli impianti, comunque eseguiti, sono accompagnati da una relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo che ne consentano una agevole lettura e verificabilità	■	□	RT009- RT010
6. Il progetto esecutivo delle strutture comprende:			
6.a) gli elaborati grafici di insieme (carpenterie, profili e sezioni) in scala non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore ad 1:10, contenenti fra l'altro	■	□	Da EG8001 a EG8055
6.a.1) per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso: i tracciati dei ferri di armatura con l'indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione; resta esclusa soltanto la compilazione delle distinte di ordinazione a carattere organizzativo di cantiere	■	□	Da EG8001 a EG8055
6.a.2) per le strutture metalliche o lignee: tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature; resta esclusa soltanto la compilazione dei disegni di officina e delle relative distinte pezzi	□	■	
6.a.3) per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentirne l'esecuzione	□	■	
6.b) la relazione di calcolo contenente			
6.b.1) l'indicazione delle norme di riferimento	■	□	RT009- RT010
6.b.2) la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie	■	□	RT009- RT010
6.b.3) l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate	■	□	RT009- RT010
6.b.4) le verifiche statiche	■	□	RT009- RT010
7. Nelle strutture che si identificano con l'intero intervento, quali ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili, il progetto esecutivo deve essere completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative	□	■	
8. Il progetto esecutivo degli impianti comprende:			
8.a) gli elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore ad 1:50, e gli elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:10, con le notazioni metriche necessarie	■	□	Da EG8100 a EG8110
8.b) l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo	■	□	Da EG8100 a EG8110
8.c) la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature	■	□	Da EG8100 a EG8110

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 07
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Contenuti del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti (art. 38 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
Deroga del responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 93, comma 2, del Codice (comma 9)?	☐	■	
2.a) Manuale d'uso	■	☐	RT023
2.b) Manuale di manutenzione	■	☐	RT023
2.c) Programma di manutenzione	■	☐	RT023
3. Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti più importanti del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici	■	☐	RT023
4. Il manuale d'uso contiene le seguenti informazioni:			
4.a) la collocazione nell'intervento delle parti menzionate	☐	■	
4.b) la rappresentazione grafica	☐	■	
4.c) la descrizione	■	☐	RT023
4.d) le modalità di uso corretto	■	☐	RT023
5. Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti del bene ed in particolare degli impianti tecnologici. Esso fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio	■	☐	RT023
6. Il manuale di manutenzione contiene le seguenti informazioni:			
6.a) la collocazione nell'intervento delle parti menzionate	☐	■	
6.b) la rappresentazione grafica	☐	■	
6.c) la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo	■	☐	RT023
6.d) il livello minimo delle prestazioni	■	☐	RT023
6.e) le anomalie riscontrabili	■	☐	RT023
6.f) le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente	■	☐	RT023
6.g) le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato	■	☐	RT023
7. Il programma di manutenzione prevede un sistema di controlli e di interventi da eseguire, a cadenze temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni. Esso si articola secondo tre sottoprogrammi:			
7.a) il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita	■	☐	RT023
7.b) il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma	■	☐	RT023
7.c) il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene	■	☐	RT023

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista ☐

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 08
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	**€ 2.369.318,03**	**€ 23.000.000,00**

Contenuti dei piani di sicurezza e di coordinamento (art. 39 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Il piano di sicurezza e di coordinamento è il documento complementare al progetto esecutivo, finalizzato a prevedere l'organizzazione delle lavorazioni più idonea, per prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, attraverso l'individuazione delle eventuali fasi critiche del processo di costruzione, e la definizione delle relative prescrizioni operative. Il piano contiene misure di concreta fattibilità, è specifico per ogni cantiere temporaneo o mobile ed è redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.	■	□	RT027 Da EG9101 a EG9104
2. I contenuti del piano di sicurezza e di coordinamento sono il risultato di scelte progettuali ed organizzative conformi alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, secondo quanto riportato nell'allegato XV al medesimo decreto in termini di contenuti minimi. In particolare la relazione tecnica, corredata da tavole esplicative di progetto, prevede l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area e all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi.	■	□	RT027 Da EG9101 a EG9104
3. ***E' calcolata analiticamente i costi dell'incidenza della Manodopera?***	■	□	RT028
Sono calcolati analiticamente i costi della sicurezza?	■	□	RT019-RT027

Note:

Validazione positiva agli Atti ■	Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
	Dott. Ing. Domenico SCARCELLA Iscritto all'Albo di Messina n. 1053		12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 09
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Contenuti del cronoprogramma (art. 40 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Il cronoprogramma delle lavorazioni, redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna	■	□	RT026
2. Nei casi di appalto-concorso e di appalto di progettazione esecutiva ed esecuzione, il cronoprogramma è presentato dall'appaltatore unitamente all'offerta	□	■	

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 10
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	**€ 2.369.318,03**	**€ 23.000.000,00**

Contenuti dell'elenco dei prezzi unitari (art. 41 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Per la redazione dei computi metrico-estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono utilizzati i prezzi adottati per il progetto definitivo, secondo quanto specificato all'articolo 32, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità	■	□	RT017- RT018- RT019
1. È redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dai prezziari della stazione appaltante o dai listini correnti nell'area interessata	■	□	RT017- RT018
2.a), 2.b), 2.c), Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato, aggiungendo all'importo così determinato una percentuale per le spese relative alla sicurezza, aggiungendo ulteriormente una percentuale variabile tra il 13 e il 17 per cento, a seconda della categoria e tipologia dei lavori, per spese generali, aggiungendo infine una percentuale del 10 per cento per utile dell'appaltatore	■	□	RT018
6. Il risultato della stima sommaria dell'intervento e delle espropriazioni confluisce in un quadro economico redatto secondo lo schema di cui all'articolo 16	□	■	

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 11
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	**D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo**

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** In data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	**€ 2.369.318,03**	**€ 23.000.000,00**

Contenuti del computo metrico – estimativo definitivo e quadro economico (art. 42 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Il computo metrico-estimativo del progetto esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento della stima sommaria dei lavori redatta in sede di progetto definitivo, nel rispetto degli stessi criteri e delle stesse indicazioni precisati all'articolo 41	■	□	RT019
2. Il computo metrico-estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni, dedotte dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, i prezzi dell'elenco di cui all'articolo 41.	■	□	RT017- RT018- RT019
3. Nel quadro economico redatto secondo l'articolo 16 e quindi: a) lavori a misura, a corpo, in economia; b) somme a disposizione della stazione appaltante per: 1. lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto; 2. rilievi, accertamenti e indagini; 3. allacciamenti ai pubblici servizi; 4. imprevisti; 5. acquisizione aree o immobili; 6. accantonamento di cui all'articolo 133, comma 3 e 4, del codice; 7. spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente; 8. spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione; 9. spese per commissioni giudicatrici; 10. spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche; 11. spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici; 12. I.V.A ed eventuali altre imposte.	■	□	RT020
inoltre confluiscono: 13. Oneri di discarica	■	□	RT020
3.a) Il risultato del computo metrico estimativo dei lavori, comprensivi delle opere di cui all'articolo 15, comma 9	□	■	
3.b) l'accantonamento in misura non superiore al 10 per cento per imprevisti e per eventuali lavori in economia	■	□	RT020
3.c) l'importo dei costi di acquisizione o di espropriazione di aree o immobili, come da piano particellare allegato al progetto	■	□	RT020
3.d) tutti gli ulteriori costi relativi alle varie voci riportate all'articolo 16	□	■	
Note:			

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
	Dott. Ing. Domenico SCARCELLA Settore Civile e Ambientale Matric. 6025 Sez. A – MESSINA		12.02.2018

SCHEDA DI LISTA 12
(allegata alla lista di riscontro)

PROGETTO	D.P.C.M 8 luglio 2015 – Mazara del Vallo: Collettamento delle frazioni Trasmazzaro e Tonnarella al depuratore di Bocca Arena (ID 33505 – CIPE 60/2012) – Progetto Esecutivo

Progetto Redatto da: **Ing. Simone Venturini, Ing. Paolo Scavaglieri e Ing. Giuseppe Mineo** in data: **DICEMBRE 2017**

Importo dei lavori a base d'asta:	Oneri della sicurezza:	Importo dei lavori a base d'asta:
€ 16.845.000,00	€ 2.369.318,03	€ 23.000.000,00

Contenuti dello schema di contratto e capitolato speciale d'appalto (art. 43 Regolamento)	SI	NO	ID Documento Verificato
1. Lo schema di contratto contiene, per quanto non disciplinato dal regolamento e dal capitolato generale d'appalto, le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante e impresa, in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a:			
– termini di esecuzione e penali	■	□	RT022
– programma di esecuzione dei lavori	■	□	RT022
– sospensioni o riprese dei lavori	■	□	RT022
– oneri a carico dell'appaltatore	■	□	RT022
– contabilizzazione dei lavori a misura, a corpo	■	□	RT022
– liquidazione dei corrispettivi	■	□	RT022
– controlli	■	□	RT022
– specifiche modalità e termini di collaudo	■	□	RT022
– modalità di soluzione delle controversie	■	□	RT022
3. Il capitolato speciale d'appalto è diviso in due parti, l'una contenente la descrizione delle lavorazioni e l'altra la specificazione delle prescrizioni tecniche; esso illustra in dettaglio:	■	□	RT012a- RT012b
3.a) nella prima parte tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo	■	□	RT012a- RT012b
3.b) nella seconda parte le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento, l'ordine da tenersi nello svolgimento di specifiche lavorazioni; nel caso in cui il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati, ne vanno precisate le caratteristiche principali, descrittive e prestazionali, la documentazione da presentare in ordine all'omologazione e all'esito di prova di laboratorio nonché le modalità di approvazione da parte del direttore dei lavori, sentito il progettista, per assicurarne la rispondenza alle scelte progettuali	■	□	RT012a- RT012b
4. Nei casi di interventi complessi di cui all'articolo 3, comma 1, lettera h), il capitolato contiene, altresì, l'obbligo per l'aggiudicatario di redigere un documento (piano di qualità di costruzione e di installazione), da sottoporre alla approvazione della direzione dei lavori, che prevede, pianifica e programma le condizioni, sequenze, modalità, strumentazioni, mezzi d'opera e fasi delle attività di controllo da svolgersi nella fase esecutiva. Il piano definisce i criteri di valutazione dei fornitori e dei materiali ed i criteri di valutazione e risoluzione delle non conformità.	□	■	
6. Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a corpo ovvero per la parte a corpo di un intervento il cui corrispettivo è previsto a corpo e a misura, il capitolato speciale d'appalto indica, per ogni gruppo delle lavorazioni complessive dell'intervento ritenute omogenee, il relativo importo e la sua aliquota percentuale riferita all'ammontare complessivo dell'intervento. Tali importi e le correlate aliquote sono dedotti in sede di progetto esecutivo dal computo metrico-estimativo	■	□	RT012a- RT012b
7. Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a misura, il capitolato speciale d'appalto precisa l'importo di ciascuno dei gruppi delle lavorazioni complessive dell'opera o del lavoro ritenute omogenee, desumendolo dal computo metrico-estimativo	□	■	
9. Per i lavori il cui corrispettivo è in parte a corpo e in parte a misura, la parte liquidabile a misura riguarda le lavorazioni per le quali in sede di progettazione risulta eccessivamente oneroso individuare in maniera certa e definita le rispettive quantità. Tali lavorazioni sono indicate nel provvedimento di approvazione della progettazione esecutiva con puntuale motivazione di carattere tecnico e con l'indicazione dell'importo sommario del loro valore presunto e della relativa incidenza sul valore complessivo assunto a base d'asta	□	■	
10. Il capitolato speciale d'appalto prescrive l'obbligo per l'impresa di presentare, prima dell'inizio dei lavori, un programma esecutivo, anche indipendente dal cronoprogramma di cui all'art. 42 comma 1, nel quale sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento	■	□	RT012a- RT012b
– Il Capitolato speciale di appalto prescrive eventuali scadenze differenziate di varie lavorazioni in relazione a determinate esigenze (FACOLTATIVO)	□	■	

Note:

Validazione positiva agli Atti ■ Validazione negativa – Documenti restituiti al Progettista □

Il Progettista	Il Tecnico verificatore	Il Validatore – R.U.P.	Data
			12.02.2018