



ALLEGATO N. 46  
 DELIBERA N. MECC. 2017

1702246/52

# CITTÀ DI TORINO

Direzione Infrastrutture e Mobilità  
 Servizio Urbanizzazioni e Riqualificazione Spazio Pubblico

## RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA

DA CORSO VITTORIO A PIAZZA CARDUCCI



### PROGETTO ESECUTIVO

#### Validazione

<b>VAL</b>	indice di revisione <i>Rev. 0</i>	data revisione <i>maggio 2017</i>	scala grafica ---
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------


GRUPPO DI PROGETTAZIONE: arch. Maria Teresa MASSA (Coordinatore)		geom. Attilio BUCCINO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
arch. Elena BOSIO (Mobilità)		geom. Annunziata CASERTA (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
p.a. Matteo CASTIGLIONI (Verde - Impianto irrigazione)		geom. Pietro CAVALLO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
ing. Stefano CIANCHINI (Semafori)		geom. Gennaro GIUDICE (Suolo)
ing. Michele GIZZO (Suolo)		arch. Lelia GUGLIELMINOTTI TRIVEL (Mobil. - Segnaletica)
arch. Filippo ORSINI (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)		geom. Claudia PEIRANO (Mobilità - Rilievo)
dott.ssa Laura RUSSO (Verde)		geom. Francesco RAGONESE (Mobilità - Rilievo)
arch. Fabrizio VOLTOLINI (Mobilità - Segnaletica)	sig.ra Liliana ALBERTANO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)	

Codice Servizio: IF USP	Codice Lavoro: NU IM	Codice Elaborato: ELAB. GRAF.
Ordine di servizio del 25/10/2016 prot. n. 23688 del Dirigente Arch. Giuseppe SERRA		

	RESPONSABILE DELL'ELABORATO  arch. Paola DE FILIPPI
--	---

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO Arch. Giuseppe SERRA
--



 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'
	VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE
	CONFERIMENTO DI INCARICO ATTIVITÀ DI VERIFICA DEL PROGETTO

### VERIFICATA

- la disponibilità di personale interno in possesso dei requisiti di cui alla tabella MOS PROP 12;
- l'indipendenza del personale individuato dalle attività di progettazione;
- la disponibilità di tempo lavoro del personale individuato,

### DESIGNA

**L'arch. Paola DE FILIPPI – RTV – Direzione Infrastrutture e Mobilità – Servizio Urbanizzazioni Spazio Pubblico**

Allo scopo comunica al soggetto suindicato che :

- a) le attività di verifica dovranno essere svolte secondo le modalità previste all'art. 26 del Dlgs. 50/2016, nonché dalla procedura PO\_DIR\_PROP\_01 di cui al sistema qualità della Città di Torino.

lo svolgimento dell'attività di verifica è incompatibile con lo svolgimento, per il medesimo progetto, dell'attività di progettazione, del coordinamento della sicurezza della stessa, della direzione lavori e del collaudo

L'atto di validazione del progetto, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Dlgs. 50/2016, sarà emesso a cura dello scrivente Arch Giuseppe SERRA in qualità di Responsabile Unico del Procedimento.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(Arch. Giuseppe SERRA)

❖ **Sottoscrizione:**

- Arch. Paola DE FILIPPI ( C.F DFLPLA67E64L219P)

Ai fini dell'attivazione della copertura assicurativa della responsabilità civile del/i Verificatore/i interno/i della Città è necessaria la compilazione, al momento in cui è nota la data di inizio lavori, del modello predisposto dalla Direzione Controllo Strategico e Direzionale Facility e Appalti, contenente i seguenti dati:

- assicurato (da intendersi il/i soggetto/i incaricato/i della progettazione e il/i soggetto/i incaricato/i della verifica della progettazione);
- descrizione dell'opera;
- luogo di esecuzione dei lavori (via, piazza, ecc.);
- data di affidamento dell'incarico (da intendersi la data di accettazione dell'incarico o di ordine di servizio interno di affidamento dell'incarico);
- durata lavoro (in giorni);
- data prevista di inizio lavori;
- data prevista termine lavori;
- costo complessivo dell'opera al netto dell'IVA.

Il suddetto modello, compilato e firmato dal RUP, dovrà essere trasmesso non oltre la data di inizio lavori alla Direzione Controllo Strategico e Direzionale Facility e Appalti – Ufficio Assicurazioni – Piazza Palazzo di Città 7 ovvero via PEC all'indirizzo [Facility@cert.comune.torino.it](mailto:Facility@cert.comune.torino.it)



CITTA' DI TORINO  
PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CONVOCAZIONE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO  
DEL GRUPPO DI VERIFICA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' Servizio Urbanizzazioni e Riqualificazione Spazio Pubblico
Prot. 7908
Obj. 6 a. 50 Fase 23
Data 5/4/2017

Al Gruppo di Verifica composto da:

- Responsabile Tecnico:  
Arch. Paola DE FILIPPI

Torino, 05/04/2017

**OGGETTO: CONVOCAZIONE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO DEL GRUPPO DI VERIFICA**

Con la presente, il sottoscritto Arch. Giuseppe SERRA in qualità di Responsabile Unico del Procedimento per i lavori di PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA,

**CONVOCA**

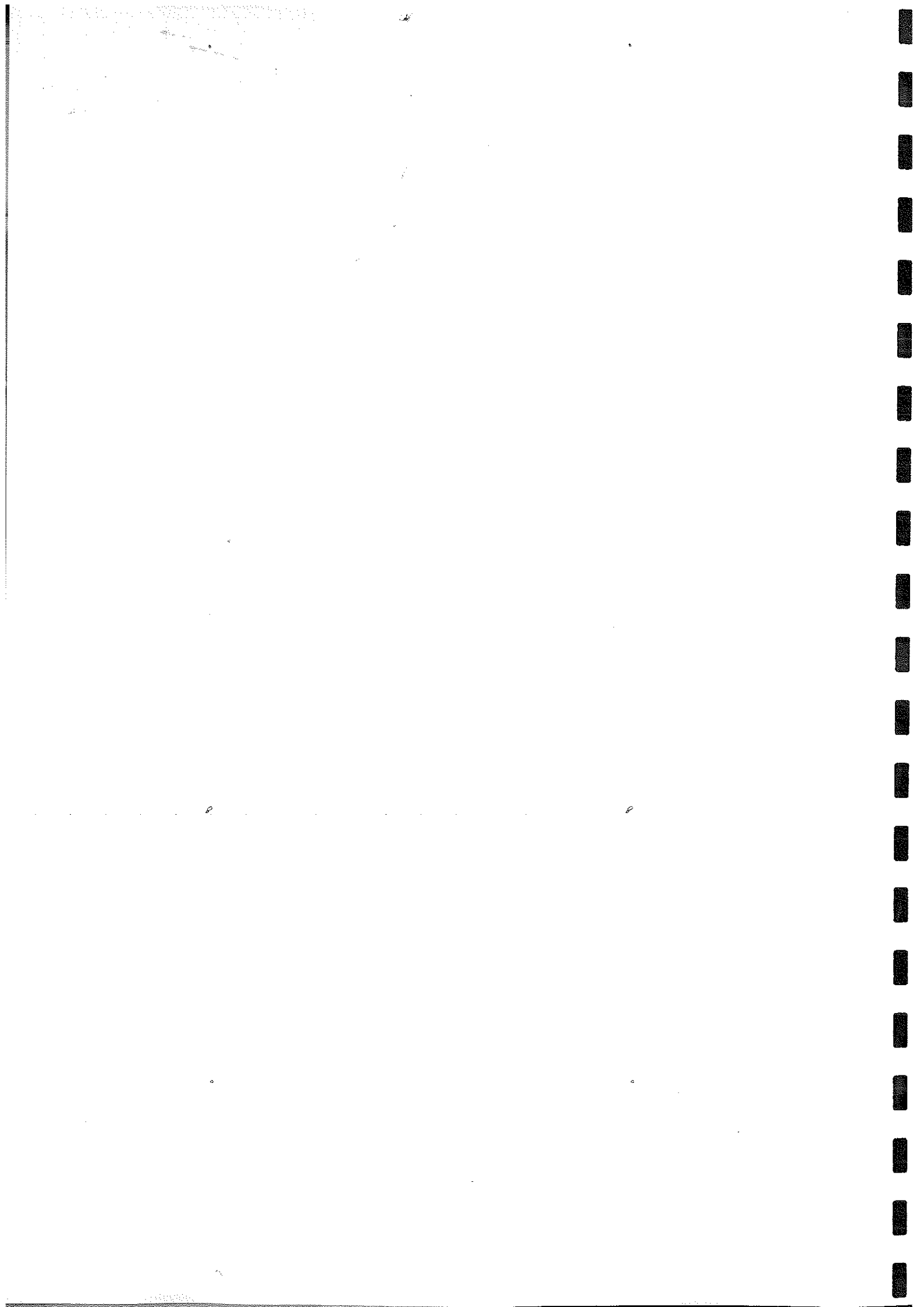
per il giorno **13 aprile 2017** la riunione di coordinamento per le attività di verifica relative alla progettazione ESECUTIVA.


Oggetto della riunione sarà la definizione delle modalità operative e delle tempistiche dell'attività di verifica nonché la predisposizione ed approvazione delle liste di controllo.

A tal fine si segnala che il gruppo di verifica potrà consultare il D.P.P. e/o tutti gli elaborati che compongono il progetto secondo le seguenti modalità consultazione "on line" sulla cartella di servizio condivisa al seguente percorso Z: "Urbanizzazioni" - progetti- nizza .

Cordiali Saluti

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Giuseppe SERRA



 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
	<b>VERBALE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO DEL GRUPPO DI VERIFICA</b>

**CITTA' DI TORINO  
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO URBANIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE SPAZIO PUBBLICO**

\* \* \* \* \*

**OGGETTO: Verbale della riunione di coordinamento del Gruppo di Verifica- progetto esecutivo dei lavori di PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) – RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA. COD. CUP C11B16000400006.**

Il giorno tredici del mese di aprile dell'anno duemiladiciassette presso l'ufficio del R.U.P. si è tenuta la riunione di coordinamento con il gruppo di verifica del progetto esecutivo, allo scopo di concordare le modalità operative ed i tempi utili alle attività di verifica nonché definire e approvare le liste di controllo afferenti al livello progettuale in esame.


Hanno partecipato alla riunione di coordinamento i signori:

Arch. Giuseppe SERRA in qualità di Responsabile Unico del Procedimento;

Arch. Paola DE FILIPPI in qualità di tecnico incaricato della verifica

Esaminati gli elaborati progettuali e valutata la tipologia e la complessità progettuale, si è convenuto quanto segue:

- il tempo utile alla conclusione delle attività di verifica è quantificato in 26 giorni lavorativi . Pertanto le attività di verifica avranno termine il 25 maggio
- sono firmate ed approvate per accettazione le seguenti liste di controllo:
  1. **MOS PROP 06a check list verifica progetto esecutivo parte I rev.2**
  2. **MOS PROP 06b check list per la verifica del progetto esecutivo parte II rev.2**
- le Liste di Controllo, rispetto alla Liste di Controllo Standard presentano le seguenti integrazioni / riduzioni:
  - Risultano escluse le seguenti verifiche (barrate nelle check list):
  - quadro economico (importo costi per espropri, lavori in economia esclusi dall'appalto);
  - relazioni specialistiche;
  - elaborati grafici (in parte);

 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
	<b>VERBALE DELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO DEL GRUPPO DI VERIFICA</b>

calcoli esecutivi strutture e impianti;  
 piano particellare d'esproprio

- considerato che alcuni elaborati progettuali sono ancora in corso di allestimento le attività di verifica saranno svolte al termine della progettazione.
- sarà verificata la congruità della stima economica dell'opera per almeno il 50% delle voci di elenco prezzi che concorrono all'importo a base di gara, secondo il seguente dettaglio:
  - almeno il 25% delle voci di computo adottati per la sicurezza in cantiere;
  - almeno il 50% dei nuovi prezzi.

Torino, li 13 aprile 2017

Il RTV

Arch. Paola DE FILIPPI

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Giuseppe SERRA

Esaminati gli elaborati progettuali e la complessità dell'intervento, il sottoscritto Arch. Giuseppe SERRA in qualità di Responsabile unico del Procedimento,

**DICHIARA**

che il gruppo di verifica, di cui all'atto di nomina prot. 7346 del 30/03/2017 risulta idoneo a svolgere le attività di verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016,

Torino, li 13 aprile 2017

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Giuseppe SERRA



CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

**CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I**

Data di approvazione: 13 aprile 2017

RTV

Arch. Paola DE FILIPPI

RUP

Arch. Giuseppe SERRA





CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

DATI GENERALI				
SERVIZIO DI COMPETENZA		URBANIZZAZIONI		
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		ARCH. GIUSEPPE SERRA		
C.U.P.		C11B16000400006		
TIPO DI INTERVENTO		<input checked="" type="checkbox"/> NUOVA OPERA <input type="checkbox"/> INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA <input type="checkbox"/> INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA		
DENOMINAZIONE DELL'INTERVENTO		PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA		
LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO		VIA NIZZA TRATTO DA CORSO VITTORIO PIAZZA CARDUCCI		
IMPORTO DEI LAVORI		Euro 2.350.000,00		
TIPO DI FINANZIAMENTO		Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane (PON METRO 2014/2020), adottato con decisione della Commissione Europea C (2015) 4998, con contributo comunitario a carico del FESR - FSE e del Fondo di rotazione statale		
PROGETTAZIONE		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> ESTERNA		
PROGETTISTI		QUALIFICA	SERVIZIO DI APPARTENENZA	RUOLO
NOME	COGNOME			
Maria Teresa	MASSA	ARCHITETTO	URBANIZZAZIONI	PROGETTISTA COORDINATORE
Filippo	ORSINI	ARCHITETTO	URBANIZZAZIONI	PROGETTISTA
Elena	BOSIO	ARCHITETTO	MOBILITA'	PROGETTISTA MOBILITA'
Fabrizio	VOLTOLINI	ARCHITETTO	MOBILITA'	PROGETTISTA MOBILITA'
Stefano	CIANCHINI	INGEGNERE	MOBILITA'	PROGETTISTA MOBILITA' SEMAFORI
Laura	RUSSO	DOTT. AGRONOMO	VERDE GESTIONE	PROGETTISTA OPERE AGRONOMICHE
Matteo	CASTIGLIONI	PERITO AGRARIO	VERDE GESTIONE	PROGETTISTA OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE
Michele	GIZZO	INGEGNERE	SUOLO E PARCHEGGI	PROGETTISTA SUOLO
COLLABORATORI		QUALIFICA	SERVIZIO DI APPARTENENZA	RUOLO



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

NOME	COGNOME			
Claudia	PEIRANO	GEOMETRA	MOBILITA'	RILIEVO
Attilio	BUCCINO	GEOMETRA	URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE TECNICO
Annunziata	CASERTA	GEOMETRA	URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE TECNICO
Pietro	CAVALLO	GEOMETRA	URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE TECNICO
Gennaro	GIUDICE	GEOMETRA	SUOLO E PARCHEGGI	COLLABORATORE TECNICO
Lelia	GUGLIELMINOTTI TRIVEL	ARCHITETTO	MOBILITA'	COLLABORATORE TECNICO
Francesco	RAGONESE	GEOMETRA	MOBILITA'	COLLABORATORE TECNICO
Michele	GIZZO	INGEGNERE	SUOLO E PARCHEGGI	COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
Liliana	ALBERTANO		URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE AMMINISTRATIVO

NOMINA DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

DEL 25/10/2017 PROT. 23688, integrazione del 20/04/2017 prot. 8965 e del 30/05/2017 prot. 12392

 VERIFICA CONTESTUALE ALLA FASE PROGETTUALE VERIFICA AL TERMINE DELLA FASE PROGETTUALE

## COMPONENTI DEL GRUPPO DI VERIFICA

COORDINATORE DEL GRUPPO DI VERIFICA (ove nominato)				
NOME E COGNOME	QUALIFICA	SERVIZIO DI APPARTENENZA		
/	/	/		
RESPONSABILE TECNICO				
NOME E COGNOME	QUALIFICA	SERVIZIO DI APPARTENENZA	CATEGORIA DI COMPETENZA	ORE DEDICATE ALLA VERIFICA
PAOLA DE FILIPPI	ARCHITETTO	URBANIZZAZIONI	IM2	40
ISPETTORE TECNICO (ove nominato/I)				
NOME E COGNOME	QUALIFICA	SERVIZIO DI APPARTENENZA	CATEGORIA DI COMPETENZA	ORE DEDICATE ALLA VERIFICA
/	/	/	/	/



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

TEMPI DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA

DATA DI INIZIO DELLA VERIFICA	DATA PRESUNTA DI FINE VERIFICA	N. GIORNI DI PROROGA	DATA EFFETTIVA DI FINE VERIFICA
15/05/2017	25/05/2017	/	25/05/2017

SINTESI DELLE ORE LAVORO DEDICATE  
ALL'ATTIVITÀ DI VERIFICA

Ore complessive dedicate all'attività di verifica	Numero di aggiornamenti apportati al progetto a seguito di contraddittorio	Ore complessive dedicate all'attività di modifica del progetto
40	/	/

DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE SOGGETTA A VERIFICA

TITOLO DOCUMENTO	CODICE ELABORATO	CATEGORIA DI COMPETENZA	DATA DI AGGIORNAMENTO
Relazione generale e tecnica con inquadramento urbanistico, quadro economico	RL		Maggio 2017
Capitolato speciale d'appalto	CS		Maggio 2017
Schema di contratto	SC		Maggio 2017
Computo metrico estimativo	CME		Maggio 2017
Elenco prezzi unitari e analisi prezzi	EPU		Maggio 2017
Voci di prezzo significative (100%)	VPS		Maggio 2017
Costo della manodopera	CMAN		Maggio 2017
Cronoprogramma	CRO		Maggio 2017
Piano di sicurezza e coordinamento	PSC		Maggio 2017



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

Piano di sicurezza e coordinamento-allegati	PSC- A		Maggio 2017
Piano di sicurezza e coordinamento: planimetria generale fasi di intervento	PSC-FC1		Maggio 2017
Piano di sicurezza e coordinamento: dettaglio fasi di intervento	PSC-FC2		Maggio 2017
Piano di sicurezza e coordinamento: fascicolo manutenzione	PSC-FM		Maggio 2017
Inquadramento urbanistico e generale	TAV 01		Maggio 2017
Planimetria e sezioni stato di fatto	TAV 02		Maggio 2017
Planimetria di progetto - generale	TAV 03		Maggio 2017
Planimetria di progetto da piazza Carducci a piazza	TAV 03.1		Maggio 2017
Planimetria di progetto da piazza Nizza a largo Marconi	TAV 03.2		Maggio 2017
Planimetria di progetto da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 03.3		Maggio 2017
Planimetria pavimentazioni da piazza Carducci a piazza Nizza	TAV 04.1		Maggio 2017
Planimetria pavimentazioni da piazza Nizza a largo Marconi	TAV 04.2		Maggio 2017
Planimetria pavimentazioni da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 04.3		Maggio 2017
Planimetria elementi di delimitazione da piazza Carducci a piazza Nizza	TAV 05.1		Maggio 2017
Planimetria elementi di delimitazione da piazza Nizza a largo Marconi	TAV 05.2		Maggio 2017
Planimetria elementi di delimitazione da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 05.3		Maggio 2017



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

Planimetria tracciamento da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 06		Maggio 2017
Planimetria tracciamento luci da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 07		
Planimetria sovrapposizione demolizioni e nuove realizzazioni da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 08		Maggio 2017
Planimetria tracciamento impianti semaforici	TAV 09		Maggio 2017
Planimetria fermate GTT	TAV 10		Maggio 2017
Planimetria impianto di irrigazione e opere a verde da largo Marconi a Porta Nuova	TAV 11		Maggio 2017
Planimetria segnaletica viabilità	TAV 12		Maggio 2017
Sezioni trasversali	TAV 13		Maggio 2017
Stratigrafie	TAV 14		Maggio 2017
Particolari pavimentazioni	TAV 15		Maggio 2017
Particolare arredi	TAV 16		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: FOGNATURA - generale	TAV S1		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: FOGNATURA da largo Marconi a Porta Nuova	TAV S1.1		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: ACQUEDOTTO - generale	TAV S2		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: ACQUEDOTTO da largo Marconi a Porta Nuova	TAV S2.1		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: ITALGAS - generale	TAV S3		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: ITALGAS da largo Marconi a Porta Nuova	TAV S3.1		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti:	TAV S4		Maggio 2017



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE I

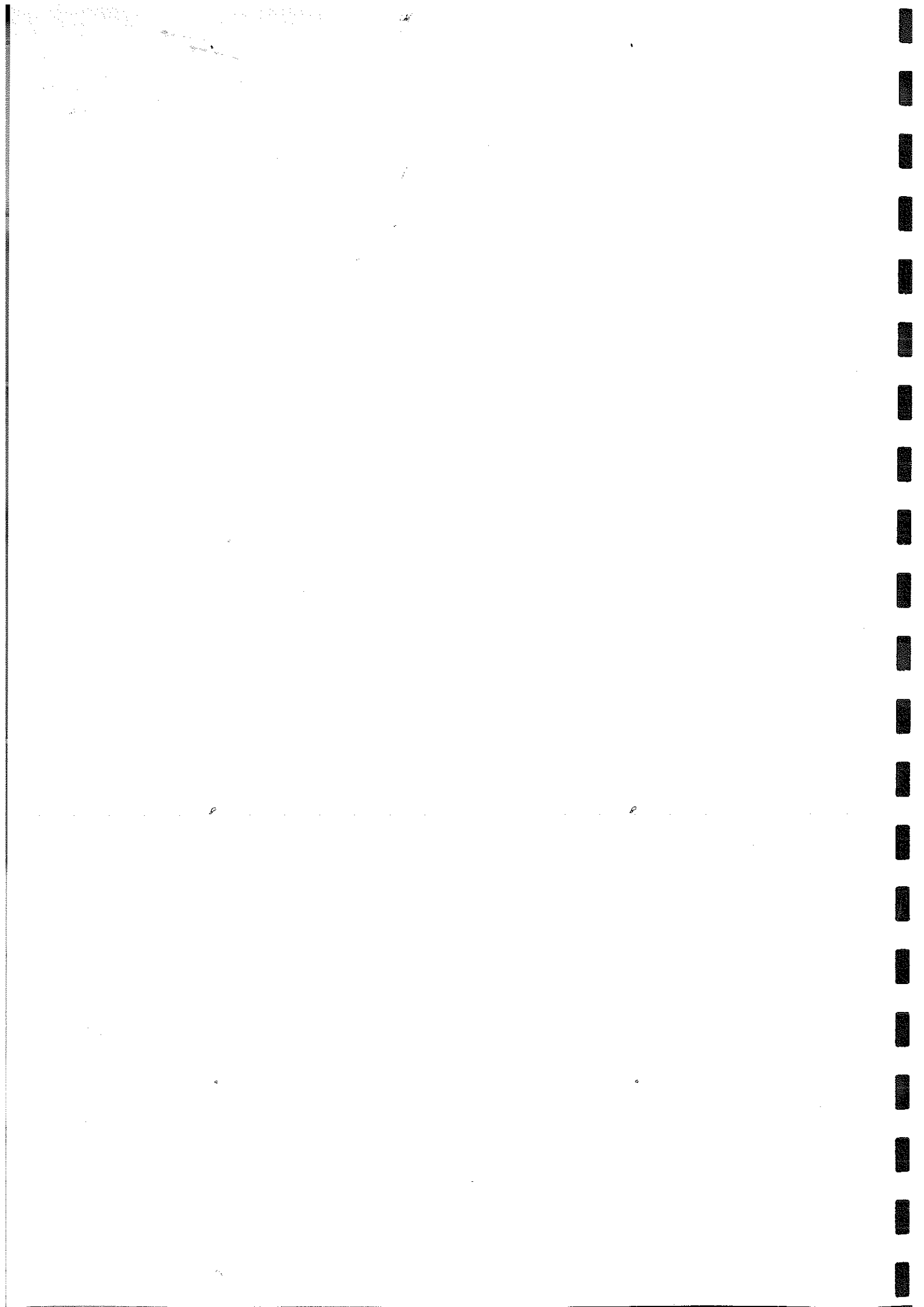
IRETI Energia Elettrica distribuzione - generale			
Sottoservizi esistenti: IRETI Energia Elettrica distribuzione da largo Marconi a Porta Nuova	TAV S4.1		Maggio 2017
Sottoservizi esistenti: METROWEB	TAV S5		Maggio 2017

LISTE DI CONTROLLO ALLEGATE

CODICE IDENTIFICATIVO LISTA DI CONTROLLO	CATEGORIA DI COMPETENZA	RESPONSABILE TECNICO	ISTRUTTORE TECNICO
MOS-PROP-06A_CHECK- LIST-PER-LA-VERIFICA-DEL- PROGETTO- ESECUTIVO_PARTE-II_REV- 2	IM.2	PAOLA DE FILIPPI	

Torino, 25 maggio 2017

Il Responsabile Tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI





CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

**CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO**  
▪ PARTE II – IM.2

Data di approvazione: 13 Aprile 2017

RTV

Arch. PAOLA DE FILIPPI

RUP

ARCH. GIUSEPPE SERRA





CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

LISTA DI CONTROLLO


CODICE IDENTIFICATIVO	mos-prop-06b_check-list-per-la-verifica-del-progetto-esecutivo_parte-II_rev-2.
CATEGORIA DI COMPETENZA	IM.2
RESPONSABILE TECNICO	ARCH. PAOLA DE FILIPPI
ISTRUTTORE TECNICO	/

DATI GENERALI

SERVIZIO DI COMPETENZA	URBANIZZAZIONI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	ARCH. GIUSEPPE SERRA
C.U.P.	C11B16000400006
TIPO DI INTERVENTO	<input checked="" type="checkbox"/> NUOVA OPERA <input type="checkbox"/> INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA <input type="checkbox"/> INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DENOMINAZIONE DELL'INTERVENTO	PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA
LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	VIA NIZZA TRATTO DA CORSO VITTORIO PIAZZA CARDUCCI
IMPORTO DEI LAVORI	Euro 2.350.000,00
TIPO DI FINANZIAMENTO	Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane (PON METRO 2014/2020), adottato con decisione della Commissione Europea C (2015) 4998, con contributo comunitario a carico del FESR - FSE e del Fondo di rotazione statale
PROGETTAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> ESTERNA

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile Tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI

 <b>CITTA' DI TORINO</b>	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
<b>PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE</b>	<b>CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II</b>

**NOTA GENERALE PER LA COMPILAZIONE DELLA LISTA DI CONTROLLO DEI CONTENUTI DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA**

- SI , da spuntare quando il progetto in esame contiene il corrispondente documento, così come richiesto dalla normativa vigente;
- NO, da spuntare quando il progetto in esame non contiene il corrispondente documento richiesto dalla normativa vigente;
- NA (non applicabile), da spuntare quando il progetto in esame contiene il corrispondente documento, così come richiesto dalla normativa vigente, ma per l'area di competenza in esame il suddetto documento non verrà verificato all'interno della check-list in esame (il documento sarà difatti oggetto di verifica in un'altra check-list, relativa ad un'area di competenza diversa).
- SE da spuntare quando la documentazione è stata semplificata dal RUP.



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II1) LISTA DI CONTROLLO DEI CONTENUTI  
DEL PROGETTO ESECUTIVO

Documenti (riferiti all'area di competenza assegnata) componenti il progetto esecutivo

*Il progetto esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare. Restano esclusi soltanto i piani operativi di cantiere, i piani di approvvigionamenti, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisorie. Il progetto è redatto nel pieno rispetto del progetto definitivo nonché delle prescrizioni dettate nei titoli abilitativi o in sede di accertamento di conformità urbanistica, o in conferenza dei servizi o di pronuncia di compatibilità ambientale, ove previste. Il progetto esecutivo è composto dai seguenti documenti, salva diversa motivata determinazione del Responsabile del Procedimento, anche con riferimento alla loro articolazione:*

DOCUMENTO  
PRESENTE

SI NO NA SE

a) relazione generale

b) relazioni tecniche e relazioni specialistiche

c) elaborati grafici

d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti

e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti

f) piano di sicurezza e di coordinamento e quadro di incidenza della manodopera

g) computo metrico estimativo e quadro economico

h) cronoprogramma

i) elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi

l) schema di contratto e capitolato speciale di appalto

m) piano particellare di esproprio

   *Note: il quadro economico è inserito nella relazione generale*



CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'


VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

Verifica di conformità formale della documentazione	SI	NO
n) i nominativi dei progettisti corrispondono a quelli titolari dell'affidamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o) tutti i documenti risultano sottoscritti dai progettisti per l'assunzione delle rispettive responsabilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>(DA COMPILARE NEL CASO DI PROGETTAZIONE ESTERNA)</b> p) le obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione risultano adempite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Note: lettera o) si precisa che i progettisti hanno sottoscritto in fondo alla Relazione Generale l'assunzione delle rispettive responsabilità relative a tutti i documenti</i>		

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI

 <b>CITTA' DI TORINO</b>	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
<b>PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE</b>	<b>CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II</b>

**NOTA GENERALE PER LA COMPILAZIONE DELLE CHECK LIST:**

- C (conforme), da spuntare quanto il punto in esame risulta conforme alle previsioni normative vigenti;
- NC (non conforme), da spuntare quando il punto in esame non risulta conforme alle previsioni normative vigenti. In tale circostanza, il responsabile tecnico, dovrà esprimere un giudizio di non conformità mediante la check "grave", "non grave". Per "grave" si intende una non conformità che potrebbe comportare la mancata realizzazione dell'opera e/o aumento dei costi dell'opera e/o ritardi di esecuzione dell'opera; per "non grave", si intendono tutte le altre possibili non conformità. Il giudizio espresso dal RTV ha il solo scopo di fornire una indicazione al RUP sulla gravità della NC rilevata. Il RUP valuta tutte le NC rilevate ed è il solo responsabile delle attività di validazione in deroga alle NC rilevate da GV;
- NA (non applicabile), da spuntare quando il corrispondente punto rispetto all'area di competenza in esame non è oggetto di verifica.
- SE da spuntare quando la documentazione è stata semplificata dal RUP.



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

RELAZIONE GENERALE

La relazione generale del progetto esecutivo descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti agli elaborati generali 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. Nel caso in cui il progetto prevede 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.

VERIFICA DI CONFORMITA'

DESCRIZIONE ATTIVITA'

	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
2) La relazione generale 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; la relazione contiene inoltre la descrizione delle indagini, rilievi e ricerche effettuati al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Confrontato relazione con altri elaborati progettuali
3) I contenuti della relazione sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Confrontato relazione con altri elaborati progettuali

Note:

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

RELAZIONI SPECIALISTICHE

	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
<p><i>Il progetto esecutivo prevede almeno le medesime relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo, che illustrino puntualmente le eventuali indagini integrative, le soluzioni adottate e le modifiche rispetto al progetto definitivo.</i></p> <p><i>Per gli interventi di particolare complessità, per i quali si sono rese necessarie, nell'ambito del progetto definitivo, particolari relazioni specialistiche, queste 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.</i></p>						
4) Le relazioni contengono l'illustrazione di tutte le problematiche esaminate e delle verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5) I contenuti presenti sono coerenti con: 1. le specifiche esplicitate dal committente; 2. le norme cogenti; 3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; 4. le regole di progettazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Note: vista la natura dell'opera non risulta necessaria la redazione di relazioni specialistiche

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI  
*Paola De Filippi*



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

## ELABORATI GRAFICI

<p><i>Gli elaborati grafici esecutivi, eseguiti con i procedimenti più idonei, sono costituiti, salva diversa motivata determinazione del Responsabile del Procedimento:</i></p>	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
6) dagli elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7) dagli elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini seguite in sede di progettazione esecutiva;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8) dagli elaborati di tutti i particolari costruttivi;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9) dagli elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10) dagli elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti di fattibilità tecnica ed economica, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11) dagli elaborati di tutti i lavori da eseguire contenenti le misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere; nello specifico 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 stima dei costi per 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.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	





CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

12) dagli elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13) dagli elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14) Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15) Ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso un altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Note: vista la natura dell'opera in progetto i punti 11 lettere c,d); 12 e 13 non risultano necessari</i>						

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE IICALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE  
E DEGLI IMPIANTI

<i>I calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti, nell'osservanza delle rispettive normative vigenti, possono essere eseguiti anche mediante utilizzo di programmi informatici.</i>	VERIFICA DI CONFORMITA'				DESCRIZIONE ATTIVITA'	
	C	NC		NA		SE
		G	NG			
16) 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17) I calcoli esecutivi degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio o alle fasi costruttive qualora più gravose delle 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18) La progettazione esecutiva delle strutture e degli impianti è effettuata unitamente alla progettazione esecutiva delle opere civili al fine di dimostrare la piena compatibilità tra progetto architettonico, strutturale ed impiantistico e prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19) 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
20) Il progetto delle strutture comprende:						
<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>3. Per le strutture murarie: tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentirne l'esecuzione;</li> </ol>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>b) la relazione di calcolo contiene:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. l'indicazione delle norme di riferimento;</li> <li>2. la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie;</li> <li>3. l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate;</li> <li>4. le verifiche statiche.</li> </ol>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21) 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



CITTÀ DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
22) Il progetto esecutivo degli impianti comprende:						
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;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
b) l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
c) la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23) Per le relazioni di calcolo: 1. verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame; 2. verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili; 3. verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari; 4. verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa; 5. verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

*Note: nell'opera non sono previsti impianti o strutture*

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA  
E DELLE SUE PARTI**

*Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.*

*Il piano di manutenzione assume contenuto differenziato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, ed è costituito dai seguenti documenti operativi, salvo diversa motivata indicazione del Responsabile del Procedimento:*

**VERIFICA  
DI CONFORMITA'**

**DESCRIZIONE  
ATTIVITA'**

C	NC		NA	SE
	G	NG		

**24) Il manuale d'uso**

~~Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti significative del bene, ed in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità per la migliore utilizzazione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da una 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.~~

~~Il manuale d'uso contiene le seguenti informazioni:~~

- ~~a. la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;~~
- ~~b. la rappresentazione grafica;~~
- ~~c. la descrizione;~~
- ~~d. le modalità d'uso corretto.~~

Per la natura dell'opera non risulta necessario



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

<p>25) Il manuale di manutenzione  Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti significative 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. Il manuale di manutenzione contiene le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;</li> <li>b. la rappresentazione grafica;</li> <li>c. la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo;</li> <li>d. il livello minimo delle prestazioni;</li> <li>e. le anomalie riscontrabili;</li> <li>f. le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente;</li> <li>g. le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedasi Fascicolo Manutenzione
<p>26) Il programma di manutenzione  Il programma di manutenzione si realizza, a scadenze prefissate temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni. Esso si articola in tre sottoprogrammi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>b. il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche comprendenti, ove necessario, anche quelle geodetiche, topografiche e fotogrammetriche, 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;</li> <li>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.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedasi Fascicolo Manutenzione



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

Note:

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI





CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE IIPIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO E  
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
<p><i>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.</i></p>						
<p>27) 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, deve prevedere 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.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato PSC
<p>28) Il quadro di incidenza della manodopera definisce l'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato Quadro di incidenza che contiene anche costo manodopera ai sensi art. 26 comma 16 Dlgs 50/2016 e smi



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

29) Il piano di sicurezza e di coordinamento è redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato PSC
<i>Note:</i>						

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE IICOMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO

Il computo metrico estimativo del progetto esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento del computo metrico estimativo redatto in sede di progetto definitivo.	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
30) Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni, dedotte dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, i prezzi dell'elenco prezzi unitari. Le quantità totali delle singole lavorazioni sono ricavate da dettagliati computi di quantità parziali, con indicazione puntuale dei corrispondenti elaborati grafici. Le singole lavorazioni, risultanti dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo, sono poi raggruppate, in sede di redazione dello schema di contratto e del bando di gara, ai fini della definizione dei gruppi di categorie ritenute omogenee. Tale aggregazione avviene in forma tabellare con riferimento alle specifiche parti di opere cui le aliquote si riferiscono.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato Computo, aggregazione gruppi omogenei si trova nel CSDA art. 36
31) Nel quadro economico confluiscono: a. Il risultato del computo metrico estimativo dei lavori, nonché l'importo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; b. L'accantonamento in misura non superiore al dieci per cento per imprevisti e per eventuali lavori in economia; c. L'importo dei costi di acquisizione o di espropriazione di aree o immobili, come da piano particellare allegato al progetto; d. Tutti gli ulteriori costi relativi alle somme a disposizione della stazione appaltante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

<p>32) Relativamente al computo metrico estimativo verificare che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli elementi comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;</li> <li>- i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;</li> <li>- le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;</li> <li>- i totali calcolati siano corretti;</li> <li>- il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato CME
<p>33) Relativamente al quadro economico verificare che preveda la seguente articolazione del costo complessivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a1. Lavori a misura, a corpo, in economia;</li> <li>a2. Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta;</li> <li>b. Somme a disposizione della stazione appaltante per: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;</li> <li>2. Rilievi, accertamenti e indagini;</li> <li>3. Allacciamenti ai pubblici servizi;</li> <li>4. Imprevisti;</li> <li>5. Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi;</li> </ul> </li> </ul>						Verificato Q.E. contenuto nella Relazione Generale



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

<p>6. Spese per accantonamento;  7. Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente;  8. Spese per l'attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;  9. <del>Eventuali spese per commissioni giudicatrici;</del>  10. <del>Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;</del>  11. <del>Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;</del>  12. I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Verificato Q.E. contenuto nella Relazione Generale</p>
<p>Note:</p>						

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

CRONOPROGRAMMA

Il progetto esecutivo è corredato dal cronoprogramma delle lavorazioni, costituito da:	VERIFICA DI CONFORMITA'				DESCRIZIONE ATTIVITA'	
	C	NC		NA		SE
		G	NG			
34) un diagramma che rappresenta graficamente la pianificazione delle lavorazioni gestibili autonomamente, nei suoi principali aspetti dal punto di vista della sequenza logica, dei tempi e dei costi. Nel calcolo del tempo contrattuale deve tenersi conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Analizzato nel PSC pag. ... Cronoprogramma (Gantt)	
Note:						

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

### ELENCO DEI PREZZI UNITARI

<i>Per la redazione dei computi metrico estimativi facenti parte integrante dei progetti esecutivi, vengono utilizzati i prezzi adottati per il progetto definitivo, integrati, ove necessario, da ulteriori prezzi redatti con le medesime modalita'.</i>	VERIFICA DI CONFORMITA'				DESCRIZIONE ATTIVITA'	
	C	NC		NA		SE
		G	NG			
35) Verificare che: - i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzari della stazione appaltante aggiornati o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata; - siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari; - i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato EPU e <b>ANALISI PREZZI</b> descrizione prezzario in CSDA art. ...	
<i>Note:</i>						

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHECHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE IISCHEMA DI CONTRATTO E  
CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
<p>36) Lo schema di contratto contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante ed esecutore, in relazione alle caratteristiche dell'intervento con particolare riferimento a:</p> <p>a. Termini di esclusione e penali;  b. Programma di esecuzione dei lavori;  c. Sospensioni o riprese dei lavori;  d. Oneri a carico dell'esecutore;  e. Contabilizzazione dei lavori a misura e a corpo;  f. Liquidazione dei corrispettivi;  g. Controlli;  h. Specifiche modalità e termini di collaudo;  i. Modalità di soluzione delle controversie;</p> <p>Ad esso è allegato il capitolato speciale, che riguarda le prescrizioni tecniche da applicare all'oggetto del singolo contratto.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato schema contratto
<p>37) 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:</p> <p>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;  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 prove di laboratorio nonché le modalità di approvazione da parte del direttore dei lavori, sentito il progettista, per assicurarne la rispondenza alle scelte progettuali;</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato CSDA





CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

<p><b>(DA COMPILARE 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)</b></p> <p>38) 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, lo schema di contratto indica, per ogni gruppo di categorie 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.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non sono previsti corrispettivi a corpo
<p><b>(DA COMPILARE PER GLI INTERVENTI IL CUI CORRISPETTIVO È PREVISTO A MISURA)</b></p> <p>39) Per gli interventi il cui corrispettivo è previsto a misura, lo schema di contratto precisa l'importo di ciascuno dei gruppi di categorie ritenute omogenee, desumendolo dal computo metrico estimativo;</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>40) Il capitolato speciale d'appalto prescrive l'obbligo per l'esecutore di presentare, prima dell'inizio dei lavori, un programma esecutivo dettagliato, anche indipendente dal cronoprogramma, 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 scadenze contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento. È in facoltà prescrivere, in sede di capitolato speciale d'appalto, eventuali scadenze differenziate di varie lavorazioni in relazione a determinate esigenze;</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato CSDA e Schema Contratto
<p>41) Per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificato CSDA e Schema Contratto



CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

Note:

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO PARTE II

PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

Il Piano particellare di esproprio deve essere costituito da: - un elaborato grafico; - una relazione descrittiva con l'indicazione delle indennità di espropriazione.	VERIFICA DI CONFORMITA'					DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	SE	
		G	NG			
42) L'elaborato grafico deve individuare con immediatezza l'area territoriale interessata dall'opera pubblica riportata sulla mappa catastale aggiornata, nonché le singole particelle interessate dall'esproprio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43) Nella relazione descrittiva vengono invece analiticamente elencate le ditte espropriande risultanti dai registri catastali e relativi dati catastali, la superficie totale delle particelle, nonché la quota parte da espropriare o in ogni modo da sottoporre a limitazioni, servitù, occupazioni temporanee non preordinate all'esproprio e le corrispondenti indennità offerte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44) Per ogni ditta va indicata l'indennità di espropriazione commisurata alla superficie da espropriare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Note: il progetto non interessa aree private pertanto non e' necessario compilare la presente check list

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico

Arch. Paola DE FILIPPI

*Paola De Filippi*



CITTA' DI TORINO

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

CHECK LIST PER LA VERIFICA DEL  
PROGETTO ESECUTIVO  
PARTE II

(DA COMPILARE ESCLUSIVAMENTE QUALORA IL RUP INTEGRI LA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE)

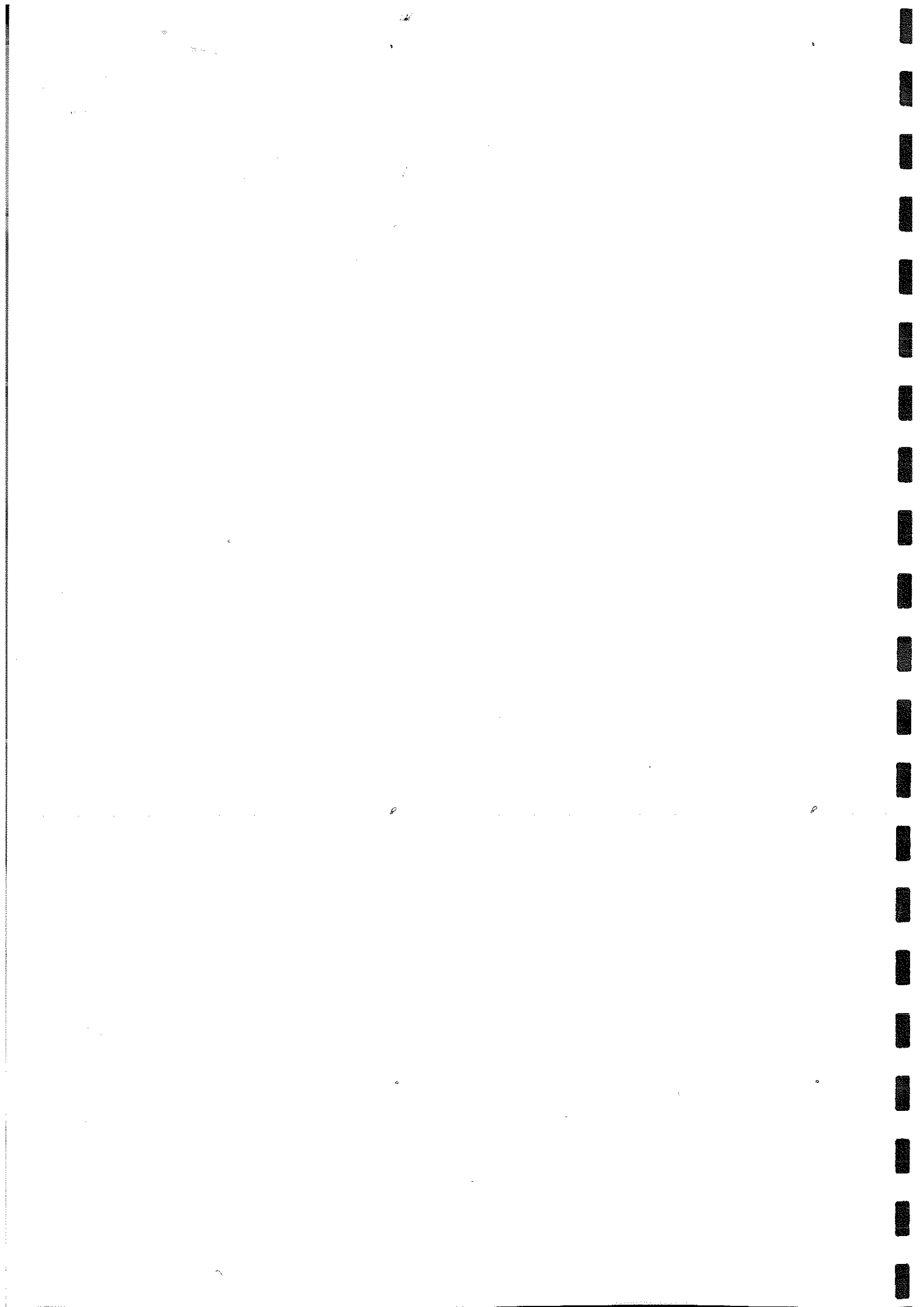
ELEMENTI DI VERIFICA INTEGRATI DAL RUP

BREVE DESCRIZIONE DEL DOCUMENTO INTEGRATO	VERIFICA DI CONFORMITA'				DESCRIZIONE ATTIVITA'
	C	NC		NA	
		G	NG		
45) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
46) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
47) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note: il RUP non ha ritenuto necessario integrare la documentazione progettuale

Data 25 maggio 2017

Il Responsabile tecnico  
Arch. Paola DE FILIPPI



**CITTA' DI TORINO**  
**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'**  
**SERVIZIO URBANIZZAZIONI**

\* \* \* \*

**OGGETTO:** Progetto esecutivo di PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA.

**APPROVAZIONE PROGETTO PRELIMINARE:** approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. mecc. 2016 06199/052 in data 13 dicembre 2016

**ATTESTAZIONE DEL RUP AI FINI DELLA VERIFICA EX ART. 26 E ART. 31, C. 4 lett.**

**e) DEL D.LGS. 50/2016**

Il sottoscritto Arch, Giuseppe SERRA , Responsabile del Procedimento, ai fini del rapporto conclusivo di verifica della validazione del progetto in oggetto, previo sopralluogo effettuato in data 24/05/2017

**ATTESTA CHE**

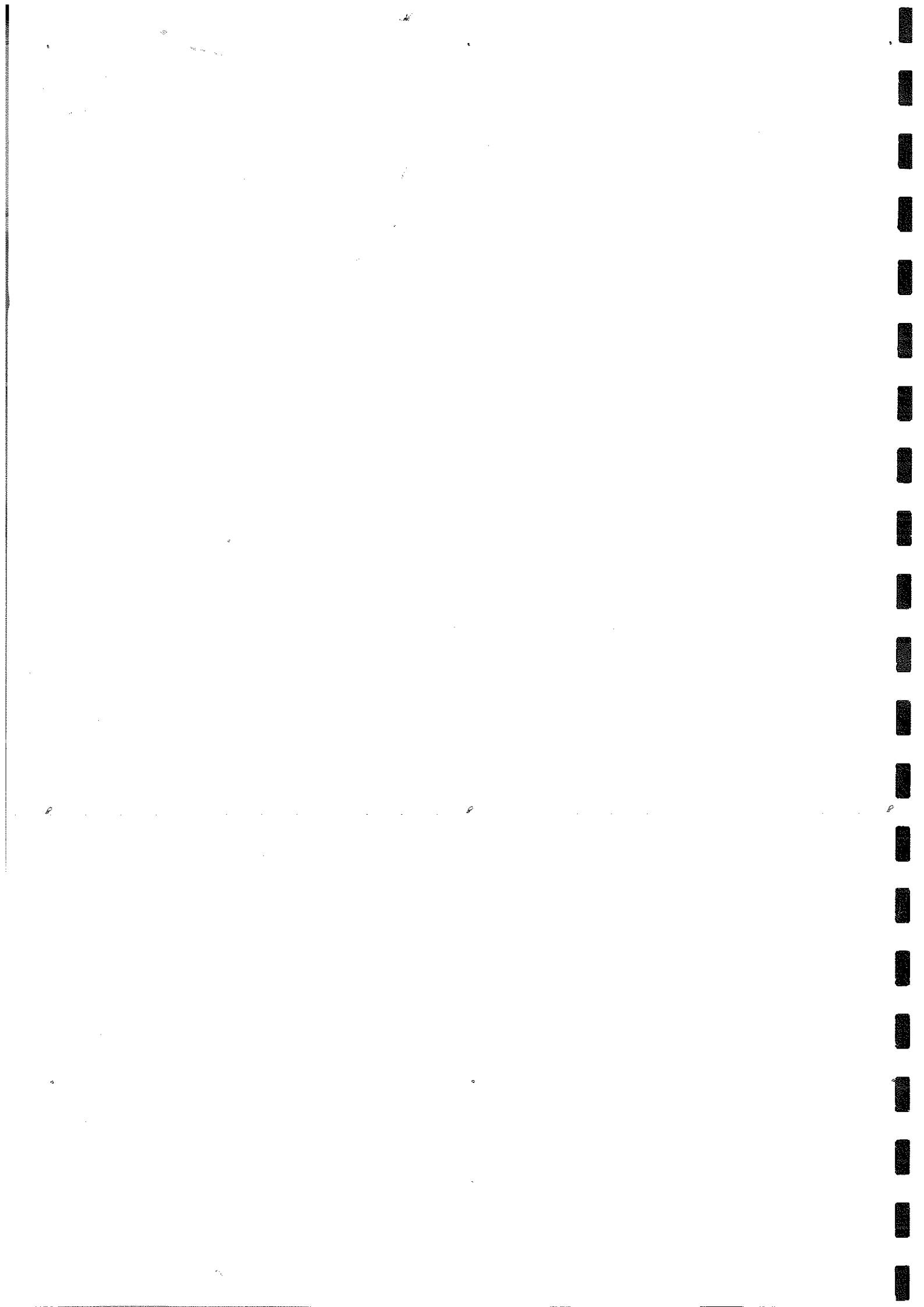
1. le aree e gli immobili interessati dai lavori **sono accessibili** secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali ex art. 7, c. 1, lett. "a" del C.S.A.;
2. conseguentemente **il progetto è realizzabile** anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto occorre per l'esecuzione dei lavori ex art. 7, c. 1, lett. "c" del C.S.A..


Torino, 25 maggio 2017

IL R.U.P.

Arch. Giuseppe SERRA





 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'
	VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE
	RAPPORTO CONCLUSIVO DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA

**CITTA' DI TORINO**  
**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'**

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' SERVIZIO URBANIZZAZIONI
Prot. <u>12781</u>
Cat. <u>6 C.50</u>
Data <u>5/6/2017</u>

**SERVIZIO URBANIZZAZIONI**

AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Giuseppe SERRA

E pc. Al Responsabile Qualità della Direzione  
Arch. Marco ROLANDO.

**OGGETTO:** Progetto esecutivo delle opere del **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA ai sensi dell' art. 26 c.8 del D.Lgs. 50/2016**

Con riferimento al progetto esecutivo delle opere del **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA** approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. mecc. 2016 06199/052 in data 13 dicembre 2016, per un importo complessivo di Euro 2.350.000,00, codice CUP C11B16000400006, elaborato dal seguente gruppo di progettazione, individuato con ordine di servizio prot. n. 23688 del 25/10/2017, e integrazioni del 20/04/2017 prot. 8965 e del 30/05/2017 prot. 12392:

Maria Teresa	MASSA	ARCHITETTO	URBANIZZAZIONI	PROGETTISTA COORDINATORE
Filippo	ORSINI	ARCHITETTO	URBANIZZAZIONI	PROGETTISTA
Elena	BOSIO	ARCHITETTO	MOBILITA'	PROGETTISTA MOBILITA'
Fabrizio	VOLTOLINI	ARCHITETTO	MOBILITA'	PROGETTISTA MOBILITA'
Stefano	CIANCHINI	INGEGNERE	MOBILITA'	PROGETTISTA MOBILITA' SEMAFORI
Laura	RUSSO	DOTT. AGRONOMO	VERDE GESTIONE	PROGETTISTA OPERE AGRONOMICHE
Matteo	CASTIGLIONI	PERITO AGRARIO	VERDE GESTIONE	PROGETTISTA OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE





CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'


VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

RAPPORTO CONCLUSIVO  
DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA


Michele	GIZZO	INGEGNERE	SUOLO E PARCHEGGI	PROGETTISTA SUOLO
Claudia	PEIRANO	GEOMETRA	MOBILITA'	RILIEVO
Attilio	BUCCINO	GEOMETRA	URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE TECNICO
Annunziata	CASERTA	GEOMETRA	URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE TECNICO
Pietro	CAVALLO	GEOMETRA	URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE TECNICO
Gennaro	GIUDICE	GEOMETRA	SUOLO E PARCHEGGI	COLLABORATORE TECNICO
Lelia	GUGLIELMINOTTI TRIVEL	ARCHITETTO	MOBILITA'	COLLABORATORE TECNICO
Francesco	RAGONESE	GEOMETRA	MOBILITA'	COLLABORATORE TECNICO
Michele	GIZZO	INGEGNERE	SUOLO E PARCHEGGI	COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
Liliana	ALBERTANO		URBANIZZAZIONI	COLLABORATORE AMMINISTRATIVO

il sottoscritto Arch. Paola DE FILIPPI in qualità di Responsabile Tecnico di Verifica:

- preso atto del progetto preliminare;
- accertato che gli interventi rispondono alle esigenze espresse nel DPP e nel progetto preliminare;
- presa visione dei documenti progettuali di cui al seguente elenco:
  1. RL Relazione generale e tecnica con inquadramento urbanistico, quadro economico
  2. CS Capitolato speciale d'appalto
  3. SC Schema di contratto
  4. CME Computo metrico estimativo
  5. EPU Elenco prezzi unitari e analisi nuovi prezzi
  6. VPS Voci di prezzo più significative (100%)
  7. CMAN Costo della manodopera
  8. CRO Cronoprogramma
  9. PSC Piano di sicurezza e coordinamento
  10. PSC -A Piano di sicurezza e coordinamento - allegati
  11. PSC-FC1 Piano di sicurezza e coordinamento: planimetria generale fasi di intervento
  12. PSC-FC2 Piano di sicurezza e coordinamento: dettaglio fasi di intervento
  13. PSC-FM Piano di sicurezza e coordinamento: fascicolo manutenzione
  14. TAV 01 Inquadramento urbanistico e generale

 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
	<b>RAPPORTO CONCLUSIVO DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA</b>

15. TAV 02 Planimetria e sezioni stato di fatto
16. TAV 03 Planimetria di progetto - generale
17. TAV 03.1 Planimetria di progetto da piazza Carducci a piazza
18. TAV 03.2 Planimetria di progetto da piazza Nizza a largo Marconi
19. TAV 03.3 Planimetria di progetto da largo Marconi a Porta Nuova
20. TAV 04.1 Planimetria pavimentazioni da piazza Carducci a piazza Nizza
21. TAV 04.2 Planimetria pavimentazioni da piazza Nizza a largo Marconi
22. TAV 04.3 Planimetria pavimentazioni da largo Marconi a Porta Nuova
23. TAV 05.1 Planimetria elementi di delimitazione da piazza Carducci a piazza Nizza
24. TAV 05.2 Planimetria elementi di delimitazione da piazza Nizza a largo Marconi
25. TAV 05.3 Planimetria elementi di delimitazione da largo Marconi a Porta Nuova
26. TAV 06 Planimetria tracciamento da largo Marconi a Porta Nuova
27. TAV 07 Planimetria tracciamento luci da largo Marconi a Porta Nuova
28. TAV 08 Planimetria sovrapposizione demolizioni e nuove realizzazioni da largo Marconi  
a Porta Nuova
29. TAV 09 Planimetria tracciamento impianti semaforici
30. TAV 10 Planimetria fermate GTT
31. TAV 11 Planimetria impianto di irrigazione e opere a verde da largo Marconi a Porta  
Nuova
32. TAV 12 Planimetria segnaletica viabilità
33. TAV 13 Sezioni trasversali
34. TAV 14 Stratigrafie
35. TAV 15 Particolari pavimentazioni
36. TAV 16 Particolare arredi
37. TAV S1 Sottoservizi esistenti: FOGNATURA - generale
38. TAV S1.1 Sottoservizi esistenti: FOGNATURA da largo Marconi a Porta Nuova
39. TAV S2 Sottoservizi esistenti: ACQUEDOTTO - generale
40. TAV S2.1 Sottoservizi esistenti: ACQUEDOTTO da largo Marconi a Porta Nuova
41. TAV S3 Sottoservizi esistenti: ITALGAS - generale
42. TAV S3.1 Sottoservizi esistenti: ITALGAS da largo Marconi a Porta Nuova
43. TAV S4 Sottoservizi esistenti: IRETI Energia Elettrica distribuzione - generale

 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
	<b>RAPPORTO CONCLUSIVO          DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA</b>

44. TAV S4.1 Sottoservizi esistenti: IRETI Energia Elettrica distribuzione da largo Marconi a Porta Nuova

45. TAV S5 Sottoservizi esistenti: METROWEB


▪ valutate le risultanze delle attività di verifica di cui alle liste di controllo a seguito elencate:

1. mos-prop-06a\_check-list-per-la-verifica-del-progetto-esecutivo\_parte-I\_rev-2
2. mos-prop-06a\_check-list-per-la-verifica-del-progetto-esecutivo\_parte-II\_rev-2

▪ accertata l'avvenuta acquisizione delle seguenti approvazioni e/o autorizzazioni di legge, previste per il livello progettuale oggetto di verifica:

ai sensi dell'art. 43 del Regolamento sul Decentramento:

Circ. n. 8 – atto (mecc. 2016 06377/091 del 21 dicembre 2016): parere favorevole condizionato: Discussione e approvazione in un'unica progettualità del tratto integrale di via Nizza, compreso tra corso Vittorio Emanuele II° e piazza Bengasi, prevedendo la totale copertura finanziaria dell'intervento, anche in più lotti separati, avendo comunque una visione più ampia ed integrale dell'intero asse veicolare di via Nizza. L'introduzione del senso unico veicolare di via Nizza, tratto Vittorio Emanuele II - Carducci, uniformando così l'intero tracciato a quello già esistente nel tratto Carducci - Bengasi, consentendo così ampi spazi veicolari, pedonali e ciclabili in linea con gli indirizzi della nuova Giunta Comunale a favore delle forme di mobilità attiva, a discapito di quelle impieganti mezzi privati a motore; nel contempo stesso, l'istituzione del senso veicolare in via Madama Cristina, consentendo un traffico più agile a favore delle politiche ambientali adottate dall'Amministrazione Centrale e del commercio di prossimità, per entrambi le direttrici. L'abbattimento di tutte le barriere architettoniche presenti agli incroci del primo tratto interessato dalla presente deliberazione, in particolare nelle vie San Pio V, Galliari, Berthollet, Baretti, Giacosa, Campana, Morgari, Valperga Caluso, Bidone, Calvo, Donizzetti, Argentero, Petrarca, Rosmini, Foscolo, Petitti, Tiziano, Canova, Cellini, i corsi Marconi, Raffaello, Bramante e piazza Nizza, nonché il rifacimento e ove possibile l'allargamento dei marciapiedi. Potenziamento dell'illuminazione pubblica e l'installazione di nuovo arredo urbano conforme alla trasformazione dell'intero asse viario.

 <b>CITTA' DI TORINO</b> PROGETTAZIONE DI OPERE PUBBLICHE	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'</b>
	<b>VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE</b>
	<b>RAPPORTO CONCLUSIVO DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA</b>

Le controdeduzioni al parere saranno contenute all'interno dell'atto di approvazione del presente progetto

- GTT parere favorevole prot. 23696 del 28/11/2016 razionalizzazione e riduzione fermate e variazione percorso linea 61

▪ dato atto che è stata accertata l'acquisizione della dichiarazione, da parte dell/i progettista/i incaricato/i, relativa al rispetto delle prescrizioni normative tecniche e legislative di settore applicabili al progetto stesso;

**dà atto dell'esito della verifica sulla documentazione di cui sopra:**

### ESITO DELLA VERIFICA

- POSITIVO**
- POSITIVO CON OSSERVAZIONI** (specificare motivazioni ed elencare le NC la cui risoluzione è rimandata dal RUP al livello successivo di progettazione )
- NEGATIVO** (specificare motivazioni ed elencare le NC rilevate e non superate, specificandone la gravità)

e pertanto:

### DICHIARA

ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.lgs 50/2016 e smi, che le risultanze dell'attività di verifica svolta consentono di ritenere il progetto in questione adeguato e conforme alla normativa vigente, per il livello di progettazione considerato.

Si allegano al presente verbale:

- check list eseguite sugli elaborati suddetti, compilate dall' RTV competente;

Torino, 25 maggio 2017

Il RTV

Arch. Paola DE FILIPPI





CITTA' DI TORINO

PROGETTAZIONE DI  
OPERE PUBBLICHE

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

RAPPORTO CONCLUSIVO  
DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA

### SEZIONE A CURA DEL RUP

Il sottoscritto Arch. Giuseppe SERRA in qualità di Responsabile Unico del Procedimento del progetto esecutivo) delle opere di PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. mecc. 2016 06199/052 in data 13 dicembre 2016 per un importo complessivo di €. 2.350.000,00, codice CUP C11B16000400006 dichiara di aver rilasciato l'attestazione relativa allo stato dei luoghi interessati dai lavori, ai sensi dell'art. 31 comma 4 e) del D.Lgs 50/2016 e smi.

Torino, li 25 maggio 2017

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Giuseppe SERRA

**CITTA' DI TORINO**  
**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'**  
**SERVIZIO URBANIZZAZIONI**

**OGGETTO: Progetto esecutivo posto a base di gara delle opere di PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA ai sensi dell' art. 26 comma 8 del Dlgs 50/2016.**

Con riferimento al progetto esecutivo posto a base di gara delle opere di cui in oggetto approvato in linea tecnica in fase fattibilità tecnico economica con deliberazione della Giunta Comunale n. mecc. 2016 06199/052 in data 13 dicembre 2016, per un importo complessivo di € 2.350.000,00, il sottoscritto l'Arch. Giuseppe SERRA, nominato Responsabile Unico del Procedimento, con atto del Direttore della Direzione Infrastrutture e Mobilità, in data 11 maggio 2016, prot. n. 10679, per i lavori di cui sopra

- visto il rapporto conclusivo di verifica sottoscritto in data 25/05/2016

**VALIDA**

Il progetto esecutivo posto a base di gara delle opere di **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO 2014/2020) TO2.2.3a RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA** dichiarando, ai sensi dell'art. 26, comma 8 del Dlgs 50/2016, che le risultanze dell'attività di verifica svolta consentono di ritenere il progetto in questione adeguato e conforme alla normativa vigente e

**ATTESTA**

che il progetto in esame è idoneo ai fini della successiva appaltabilità delle opere.

Torino, 25/05/2017

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Giuseppe SERRA

