Studio Tecnico TR3
Ing. Civile e Ambientale iunior Fabio Ravera
Via XX Settembre, 34 - 18038 Sanremo
Tel 0184 996061 Fax 0184 996017
E-mail: fabioravera@studiotecnicotr3.it
PEC: fabio.ravera@ingpec.eu

COMUNE DI OSPEDALETTI

PROGETTO DEFINITIVO

GRAVE DISSESTO IDROGEOLOGICO DI VERSANTE INTERESSANTE L'ALVEO DEL RIO CROSIO NEL TRATTO COMPRESO FRA CORSO MARCONI (A MONTE) E LA TOMBINATURA A LATO DI VIA DELLA NORIA (A VALLE), IN ZONA DI PIANO DI BACINO CLASSIFICATA COME PG3B, CON GRAVE PERICOLO PER IL CENTRO ABITATO DI OSPEDALETTI

Numero tavola: RG

Titolo elaborato: RELAZIONE GENERALE

Tecnico: Ing. Civile Ambientale iunior Fabio Ravera

Committente: Amm.ne Comunale di Ospedaletti

Spazio per annotazioni ente

CODICE FILE	CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
DISEGNO1.DWG	PDCORGNXXOR	X	VARIA

REV.	DESCRIZIONE	DATA
	Emissione	Settembre 2019
1		
2		

INDICE

Pag.

1. INTRODUZIONE 2

2. OPERE IN PROGETTO 3

2.1 OPERE PREVISTE NEL PROGETTO PRELIMINARE 3
Pulizia dell'alveo 3
Ripristino delle arginature del corso d'acqua 3
Realizzazione di briglie per il trattenimento del materiale solido 4
2.2 DESCRIZIONE OPERE IN PROGETTO 4
2.3 DESCRIZIONE DELLE DIVERSE TIPOLOGIE DI INTERVENTO 5
2.3.1 PULIZIA ALVEO ED ELIMINAZIONE ALBERATURE 6
2.3.2 ARGINATURA IN GABBIONI 6
2.3.3 BRIGLIA A PETTINE 6
2.3.4 PROTEZIONE DELLE SCARPATE TRA LE SEZZ. 5 E 2 7
2.3.5 SPOSTAMENTO FOGNATURA 7
2.3.6 SISTEMAZIONE AFFLUENTE CORSO PRINCIPALE 7
2.3.7 RAMPA DI ACCESSO ALL'ALVEO 8
2.3.8 SISTEMAZIONE FONDO ALVEO 8

3. INSERIMENTO DELL'INTERVENTO SUL TERRITORIO 9

4. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI E DESCRITTIVE DEI MATERIALI PRESCELTI 9

5. INQUADRAMENTO AREE OGGETTO INTERVENTO 9

5.1 ASPETTI PIANIFICATORI AI SENSI DEL PRG E PUC 9
5.2 ASPETTI PIANIFICATORI AI SENSI DEL PTCP 10
5.3 ASPETTI GEOLOGICI 10
5.4 ASPETTI VIGENTE PIANO DI BACINO AMBITO 3 SAN FRANCESCO -STRALCIO BORDIGHERA OSPEDALETTI 10
5.5 ASPETTI TOPOGRAFICI 12
5.6 ASPETTI IDROLOGICI ED IDRAULICI 12
5.7 ASPETTI GEOTECNICI STRUTTURALI E SISMICI 12
5.8 INTERFERENZE 12
5.9 ESPROPRI E SERVITÙ 12
5.10 PAESAGGIO, AMBIENTE E GLI IMMOBILI DI INTERESSE STORICO, ARTISTICO ED ARCHEOLOGICO 12

6. SITI DI CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTI DAGLI SCAVI 13

7. INDICAZIONI PROGETTUALI PRIMA DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA 13

8. SPECIFICAZIONE IN MERITO AI PREZZI DELL'OPERA 13

9. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO 15

INDICE FIGURE

Figura 1: torrente a ridosso della sezione 6 6
Figura 2: tubazione fognatura in alveo 7
Figura 3: foto slargo esistente lungo via Vallegrande a ridosso del torrente 8
Figura 4: estratto carta interventi vigente Piano di Bacino 10
Figura 5: estratto tabella interventi vigente Piano di Bacino 11

Allegati
DGC 118 del 14/07/2016 comune Ospedaletti
DGC 174 del 29/12/2016 comune Ospedaletti

1. INTRODUZIONE

La presente relazione vuole illustrare le scelte progettuale finalizzate alla predisposizione del Progetto Definitivo di sistemazione di un tratto del rio Crosio sito nel comune di Ospedaletti.

Il presente progetto discende da un Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica predisposto dallo scrivente nel Luglio 2016 approvato con DGC 118 del 14/07/2016 da parte dell'Amm.ne comunale.
Tale progettazione è stata inoltrata alla Regione Liguria nell'Ambito dei Bandi POR FESR 2014-2020 Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" Asse 5 - OT5 - Obiettivo Specifico 5.1. riferito alla priorità investimento 5b - Promuovere investimenti destinati a far fronte a rischi specifici, garantire la resilienza alle catastrofi e sviluppare sistemi di gestione delle catastrofi.
L'intervento previsto nel Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica è stato finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con nota del Direttore Generale della Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque –, prot. 21756/STA del 12.10.2017. L'intervento è stato inserito nel Piano Operativo "Ambiente", sotto-piano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" finanziato con le risorse della delibera del CIPE n°55 del 1°dicembre 2016.
Tale finanziamento è stato rettificato con DGR 1159 del 21/12/2017 con un coofinanziamento previsto di € 371.000,00.

A seguito di tale Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica è stato predisposto altro progetto per l'adeguamento della tombinatura del rio Crosio, denominato lotto B, predisposto dallo scrivente nel Dicembre 2016 e approvato con DGC 174 del 29/12/2016 da parte dell'Amm.ne comunale.

Il progetto da realizzarsi prevede la sistemazione di un tratto di torrente soggetto a fenomeni di dissesto presenti lungo l'asta del corso d'acqua, che hanno portato a locali assestamenti dei versanti.
Nello specifico il tratto di torrente presenta difese spondali in parte o in toto collassate, con deposito del materiale in alveo oltre a locali ostruzioni legate al materiale stesso e ad alberature di grandi dimensioni presenti in alveo.
Questa situazione di dissesto si riverbera sulla esistente tombinatura di valle.
Tale struttura risulta essere non verifica in riferimento alle normative del vigente Piano di Bacino.
Pertanto l'intervento è finalizzato, oltreché al ripristino dello stato dei luoghi, alla salvaguardia di un tratto di corso d'acqua coperto che attraversa l'intero centro città densamente antropizzato.
Le opere in progetto sono pertanto volte a preservare le strutture di valle garantendo, a seguito della sistemazione del corso d'acqua nel tratto di intervento, un aumento delle condizioni di sicurezza anche del tratto di valle vera opera sensibile ai fini della pubblica e privata incolumità.

Per tal motivo il presente progetto si inquadra quale opera per la sistemazione ed il recupero di un tratto di torrente oggetto di locali fenomeni di franamento oltreché erosione, volte alla riduzione del rischio per le strutture insediative di valle.
L'intervento in progetto sarà strutturato nei seguenti principali interventi:

1. Pulizia dell'alveo del corso d'acqua tramite rimozione delle piante infestanti e delle alberature di grandi dimensioni;

2. Ripristino delle arginature erose/crollate dal corso d'acqua tramite opere di sostegno in ingegneria naturalistica, tramite materiale lapideo reperito in loco;
3. Realizzazione di briglie a pettine per il trattenimento del materiale solido flottante e del materiale vegetale, che potrebbe causare occlusioni della tombinatura di valle;
4. Ripristino del versante soggetto a fenomeni di erosione al piede a ridosso dell'imbocco della tombinatura;
5. Spostamento dei collettori fognari interferenti con l'alveo del torrente;
6. Sistemazione dell'affluente di destra del torrente;
7. Realizzazione di rampa per accesso e manutenzione all'alveo del torrente.

Il progetto prevede la sistemazione del lotto di intervento, rimandando a successivi finanziamenti la realizzazione delle altre opere necessarie alla messa in sicurezza del comprensorio., in particolare per il tratto di monte a ridosso del Ponte di via Marconi.

2. OPERE IN PROGETTO

Le scelte progettuali nella presente progettazione sono state improntate a:

1. ripristinare la funzionalità del corso d'acqua, aumentandone l'officiosità, che negli anni aveva portato ad un decremento della sezione di deflusso in ragione della presenza di struttura (fognatura) che ha creato accumulo di materiale lapideo e parziale occlusione delle sezioni di deflusso;
2. inserire interventi di ingegneria naturalistica, volti a preservare la naturalità del corso d'acqua;
3. ripristinare i versanti dissestati;
4. realizzare interventi a monte della tombinatura volti a limitare il trasporto solido flottante, al fine di aumentare le condizioni di sicurezza di una struttura sottodimensionata in riferimento alle vigenti normative del Piano di Bacino.

2.1 OPERE PREVISTE NEL PROGETTO PRELIMINARE

Si riporta di eseguito estratto del progetto preliminare:

Pulizia dell'alveo

La pulizia dell'alveo del corso d'acqua prevederà la rimozione delle piante infestanti il corso d'acqua per uno sviluppo di ca. 200 metri d'asta torrentizia. L'intervento si rende necessario per rimuovere una gran quantità di materiale vegetale e diversi alberi posti all'interno dell'alveo del corso d'acqua.

Ripristino delle arginature del corso d'acqua

Il ripristino delle arginature erose/crollate dal corso d'acqua sarà effettuato tramite opere di sostegno in ingegneria naturalistica.
L'intervento sarà distribuito lungo l'asta torrentizia indagata, prevedendo i seguenti interventi:

Intervento	***Sviluppo***	***Arginatura interessata***
A	*40 metri*	*Sinistra*
B	*30 metri*	*Sinistra e Destra*

C	*70 metri*	*Sinistra e Destra*

Il totale di sviluppo dell'asta torrentizia interessata dall'intervento è di ca. 140 metri.

Realizzazione di briglie per il trattenimento del materiale solido

Contestualmente alle opere di difesa spondale dovranno essere realizzate delle briglie per il trattenimento del materiale solido.
Pertanto lungo la zona di intervento sono state previste numero 3 briglie a pettine (interventi H-I-M) e numero una briglia in gabbioni (interventi L).

2.2 DESCRIZIONE OPERE IN PROGETTO

Nel complesso si prevede la sistemazione delle sponde dalla sezione 1 fino alla sezione 15, con modifica della confluenza del torrente, oltre all'eliminazione delle attuali interferenze al deflusso legata alla presenza della tubazioni in alveo e dei relativi pozzetti.
Il corso del torrente sarà adeguato prevedendo una sezione di larghezza variabile mantenendo le pendenze del fondo, ad esclusione del tratto compreso tra le sezioni 5 e 1 (raccordo alla tombinatura).
Il progetto ha previsto, in alcuni tratti, il recupero dell'intero demanio fluviale, portando le opere al di fuori di detto limite, prevedendo un franco di sicurezza minimo di 50 cm.
La scelta del franco geometrico minimo di 50 cm è stato imposto vista la scarsa rilevanza dal punto di vista del rischio associato all'area di intervento, ove il corso d'acqua è fortemente incassato nella valle, distante da tutte le strutture antropiche.

L'intervento si sviluppa dalla sez. 15 di 6.25 m di larghezza come nello stato attuale, con un tratto divergente fino alla sezione 12 dove la sezione ha larghezza di 12.40 metri.
In tale sezione sarà realizzata briglia a pettine. Tale primo tratto sarà il primo punto di accumulo del materiale derivante da monte.
Il tratto a valle della sezione 12 presenta larghezza pressoché costante di 12.2 metri fino alla sezione 9 dove è prevista la realizzazione di un altra briglia a pettine.
A valle della sezione 9 la sistemazione in progetto si raccorda alle sponde del corso d'acqua (sez.8).
A ridosso della tombinatura sono previsti in sponda sinistra la realizzazione di una difesa spondale per il ripristino del versante, a seguito del crollo delle strutture esistenti, con soprastante rete di protezione nel tratto compreso tra le sezz. 5 e 2, per una superficie di 350 mq.
Infine si prevede la realizzazione di muratura in gabbioni a ridosso della tombinatura lungo la sponda destra tra le sezz. 3 e 1, al fine di eliminare il brusco restringimento esistente.

Le opere di difesa previste saranno murature di contenimento in gabbioni metallici, in conformità al progetto preliminare approvato, adeguatamente fondate su roccia, come desumibile anche dalla relazione geologica allegata alla presente.
I paramenti murari saranno verticali con altezze variabili da 2.0 e 3.5 metri.
Le opere in progetto sono state dimensionate ai sensi delle vigenti NTC 2018.

Le opere in progetto previste sono:

1. Pulizia dell'alveo del corso d'acqua tramite rimozione delle piante infestanti e delle alberature di grandi dimensioni sviluppo alveo di 160 metri nel tratto compreso tra la sezione 1 (imbocco tombino) e la sezione 15 (fine intervento) e aree limitrofe di intervento;
2. Tratto tra sezz. 3 e 1: sponda destra sistemazione con struttura di contenimento in gabbioni, sviluppo 12 metri;
3. Tratto tra sezz. 5 e 2: sponda sinistra sistemazione con struttura di contenimento in gabbioni, sviluppo 29 metri;
4. Tratto tra sezz. 8 e 7: sponda sinistra sistemazione con struttura di contenimento in gabbioni, sviluppo 12 metri;
5. Tratto tra sezz. 8 e 15: entrambe le sponde sistemazione con struttura di contenimento in gabbioni, sviluppo 78 metri;
6. Realizzazione di briglie a pettine per il trattenimento del materiale solido flottante e del materiale vegetale che potrebbe causare occlusioni della tombinatura di valle da ubicarsi nelle sezioni 12, 9 e 5;
7. Ripristino del versante sinistro soggetto a fenomeni di erosione al piede a ridosso dell'imbocco della tombinatura tra le sezz. 5 e 2, tramite disgaggio e posizionamento di rete accoppiata con biostuoia e posa di funi e golfari di ancoraggio;
8. Eliminazione del collettore fognario DN 250 in acciaio interferente con l'alveo e demolizione dei pozzetti in cemento armato presenti e realizzazione di nuova tubazione in PEAD DN 250, da posizionarsi a monte delle opere di difesa spondali in progetto;
9. Eliminazione del collettore fognario DN 160 ridossato all'affluente e realizzazione di nuova tubazione in PEAD DN 160, da posizionarsi a monte delle opere di difesa spondali in progetto;
10. Sistemazione dell'affluente di destra del torrente con sistemazione dell'alveo tramite gabbionature metalliche;
11. Realizzazione di rampa per accesso e manutenzione all'alveo del torrente dalla esistente viabilità, da realizzarsi tramite muratura in gabbioni di altezza pari a 3 metri;
12. Sistemazione del fondo del torrente tra le sezz. 5 e 1, tramite posizionamento di materiale lapideo presente in loco intasato con calcestruzzo, in modo da regolarizzare le sezioni di deflusso in raccordo con la tombinatura esistente.

2.3 DESCRIZIONE DELLE DIVERSE TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Di seguito sono descritte tutte le opere in progetto evidenziandone le caratteristiche geometriche.
Si precisa che i gabbioni avranno lungo il lato torrente doppia rete protettiva al fine di garantire la struttura anche a seguito dell'azione dinamica della corrente.
Si precisa infine che nel tratto terminale tra le sezz. 3 ed 1 anche a seguito di confronto con gli uffici Difesa del Suolo di Imperia, è stato prevista sistemazione con canalizzazione convergente fino all'imbocco del tombino.
E' stata prevista la realizzazione di questo tratto di arginatura in gabbionature metalliche, prevedendo la possibilità di smontarle e riallocarle a seguito dei possibili lavori di adeguamento della tombinatura.
Nel Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica prodotto dallo scrivente di cui al Lotto B approvato con DGC 174 del 29/12/2016, si prevede l'adeguamento della tombinatura con larghezza netta di 650 cm. A seguito della realizzazione di tali interventi, sarà pertanto possibile riallocare le gabbionature posate con la presente progettazione.

2.3.1 PULIZIA ALVEO ED ELIMINAZIONE ALBERATURE

Si prevede quale primo intervento la pulizia dell'alveo del corso d'acqua tramite rimozione delle piante infestanti per l'intera lunghezza di intervento pari a 160 metri.
Similarmente nelle zone di intervento è prevista la rimozione delle alberature di grandi dimensioni che interessano il sedime del torrente. Si sono riscontrati durante i sopralluoghi effettuati alberature di diametro pari a 80 cm di altezza pari a 15 metri.
Dette alberature dovranno essere rimosse e dovranno essere asportate anche le ceppaie, conferendo il materiale ai siti di stoccaggio.



Figura 1: torrente a ridosso della sezione 6

2.3.2 ARGINATURA IN GABBIONI

La progettata sistemazione prevede la riprofilatura delle esistenti sponde.
In conformità al Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica approvato, la sistemazione è stata realizzata prevedendo opere in gabbionature metalliche conformi alle vigenti normative di polizia idraulica (RR 1/2016) che prevedono il mantenimento della naturalità del corso d'acqua.
Le opere di sostegno avranno altezza variabile da 2.0 a 3.5 metri e saranno dimensionate (v. relazione di calcolo) ai sensi delle NTC 2018.
Si precisa che i gabbioni avranno lungo il lato torrente doppia rete protettiva al fine di garantire la struttura anche a seguito dell'azione dinamica della corrente.
Il materiale per il riempimento sarà reperito in loco, in ragione del materiale lapideo presente in alveo.

2.3.3 BRIGLIA A PETTINE

Le briglie in progetto saranno realizzate tramite struttura in cemento armato fondata sul substrato affiorante in alveo.

La trave di 100x100 cm avrà sviluppo pari alla sezione trasversale e sarà realizzata con calcestruzzo XC4 C30/37 e ferro d'armatura B450C conformi alle NTC 2018.
I pettini in progetto saranno realizzati con profilati metallici HEB 200 aventi inghisaggio di 50 cm nella sottostante trave e sborderanno in alveo per una altezza di 150 cm.

2.3.4 PROTEZIONE DELLE SCARPATE TRA LE SEZZ. 5 E 2

Lungo la scarpata riprofilita a seguito della realizzazione delle gabbionature, sarà posata, previo disgaggio del versante, rete antierosiva costituita da rete a maglie metalliche accoppiata con stuoia di cocco.
Per renderla solidale al versante saranno posate funi e relativi ancoraggi al versante.

2.3.5 SPOSTAMENTO FOGNATURA

Si prevede la rimozione della fognatura dall'alveo dal torrente e demolizione dei pozzetti, con smaltimento dei materiali alla pubblica discarica.
Nel contempo di prevede la posa di tubazione in PEAD DN 250 oltre alla posa di pozzetti di ispezione e relativo chiusino classe D400 per uno sviluppo di ca. 160 metri.
Si prevede inoltre la rimozione del collettore fognario DN 160 ridossato all'affluente e realizzazione di nuova tubazione in PEAD DN 160, da posizionarsi a monte delle opere di difesa spondali in progetto.



Figura 2: tubazione fognatura in alveo

2.3.6 SISTEMAZIONE AFFLUENTE CORSO PRINCIPALE

Contestualmente alla sistemazione del corso d'acqua principale si prevede la modifica dell'affluente di destra del rio Crosio. In particolare tale affluente è costituito da un alveo a cielo aperto che defluisce liberamente sul terreno.

L'intervento prevede la realizzazione di due difese spondali da realizzarsi in gabbioni per uno sviluppo di ca. 23 metri, in raccordo con il corso d'acqua principale, andando a ridurre l'angolo di incidenza tra i due rami dei corsi d'acqua.

2.3.7 RAMPA DI ACCESSO ALL'ALVEO

Per consentire manutenzione al torrente ed in particolare alle briglie a pettine, al fine di rimuovere il materiale flottante trattenuto, si prevede la realizzazione di una rampa di acceso al corso d'acqua.
In particolare, in modifica rispetto a quanto indicato nel Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica è prevista la realizzazione di una rampa di accesso sfruttando l'accesso dalla Strada Vallegrande (v. foto successiva).
Si prevede la realizzazione sulle murature esistenti rilevate in sito la realizzazione di una rampa per i mezzi di larghezza pari a 3.5 metri, al fine di consentire l'accesso in alveo di un escavatore di dimensioni variabili da 50 a 100 quintali.
Tale rampa sarà realizzata tramite opera di sostegno in gabbionature metalliche dell'altezza massima di 300 cm.



Figura 3: foto slargo esistente lungo via Vallegrande a ridosso del torrente

2.3.8 SISTEMAZIONE FONDO ALVEO

Si prevede infine la sistemazione del fondo alveo tra la sezione 5 e l'imbocco della tombinatura (sez. 1), al fine di garantire adeguata pendenza in raccordo tra la tombinatura e le sezioni di monte.
Si prevede la regolarizzazione delle sezioni esistenti, il posizionamento del materiale lapideo presente in loco e l'intasamento con calcestruzzo XC4 C30/37.

3. INSERIMENTO DELL'INTERVENTO SUL TERRITORIO

Le opere in progetto si andranno ad inserire in un contesto ambientale non di particolare pregio.
Il corso del torrente si dipana in un tratto vallivo abbastanza incassato.
In particolare la sponda sinistra risulta essere particolarmente acclive essendo caratterizzata in più punti da roccia affiorante, mentre la sponda destra è caratterizzata da terrazzamenti che digradano verso il torrente..
Le opere in progetto si inseriscono in un tratto di alveo naturale, che non presenta strutture antropiche nelle vicinanze, adeguando le sezioni di deflusso.
Le opere così come progettate si adattano allo stato dei luoghi essendo opere di ingegneria naturalistica.

4. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI E DESCRITTIVE DEI MATERIALI PRESCELTI

I materiali prescelti per la realizzazione delle opere in progetto sono strutture idonee all'utilizzo previsto e conformi alle vigenti normative:

- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218, conforme alla EN 10244 – Classe A in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., nel Settembre 2013 e certificati con Marcatura CE. Conforme alle UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Conformità con UNI- EN 10245-2, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. FILO conforme UNI EN 10223-3 e Linee Guida Cons. Sup. LLPP Settembre 2013. Rivestimento conforme alle UNI EN 10244-2 Rivestimento Polimerico conforme alle EN-10245-3;
- Calcestruzzo XC4 C35/45 conforme alle NTC 2018;
- Ferro d'armatura B450C conforme alle NTC 2018;
- Acciaio laminato a caldo a sezione cava S235H conforme alle NTC 2018;
- Consolidamento e protezione antierosiva superficiale. Geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione filo mm 2,70 maglia cm 8x10 protezione ZN.AL, accoppiata meccanicamente per punti ad una biorete tessuta 100% fibra di cocco a maglia aperta di massa areica 700gr/mq. In accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., nel Settembre 2013. L'adesione della galvanizzazione secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. La biorete tessuta (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319);

5. INQUADRAMENTO AREE OGGETTO INTERVENTO

5.1 ASPETTI PIANIFICATORI AI SENSI DEL PRG E PUC

Le aree oggetto di intervento sono censite in area:

- SpNI 2 - Servizi Pubblici - Nuovo Impianto - Art.16 NdA
- Viabilita di progetto - Art.34
- V38 - Area attrezzata a parco-gioco-sport in ambito RMA1 - Servizi Pubblici - Art.9 NdA

Le opere ricadono su aree a destinazione pubblica e sono compatibili con quanto previsto.

5.2 ASPETTI PIANIFICATORI AI SENSI DEL PTCP

La zona di intervento ricade ai sensi della pianificazione regionale in zona:

Assetto insediativo

ID MA Insediamento Diffuso a regime normativo di Mantenimento

Assetto geomorfologico

MO-B Modificabilità di tipo B

Assetto vegetazionale

COL-IDS-CO Colture: Insediamenti diffusi serre - Consolidamento

5.3 ASPETTI GEOLOGICI

L'area in oggetto è sottoposta a vincolo idrogeologico di cui L.R. 4 del 22/01/1999.
Inoltre, le aree sono censite in zona Pg3b - Aree a pericolosita e suscettività alta.
Per gli aspetti geologici si rimanda alla relazione geologica predisposta dal Dott. Geol. Paolo Anfossi.

5.4 ASPETTI VIGENTE PIANO DI BACINO AMBITO 3 SAN FRANCESCO -STRALCIO BORDIGHERA OSPEDALETTI

Il corso d'acqua oggetto di intervento è censito all'interno della carta del reticolo idrografico.
Le aree oggetto ove sarà realizzato l'intervento ricadono per la maggior parte su aree demaniali.
Il tratto in oggetto non risulta indagato dalla vigente normativa, come desumibile dalla carta delle fasce inondabili.

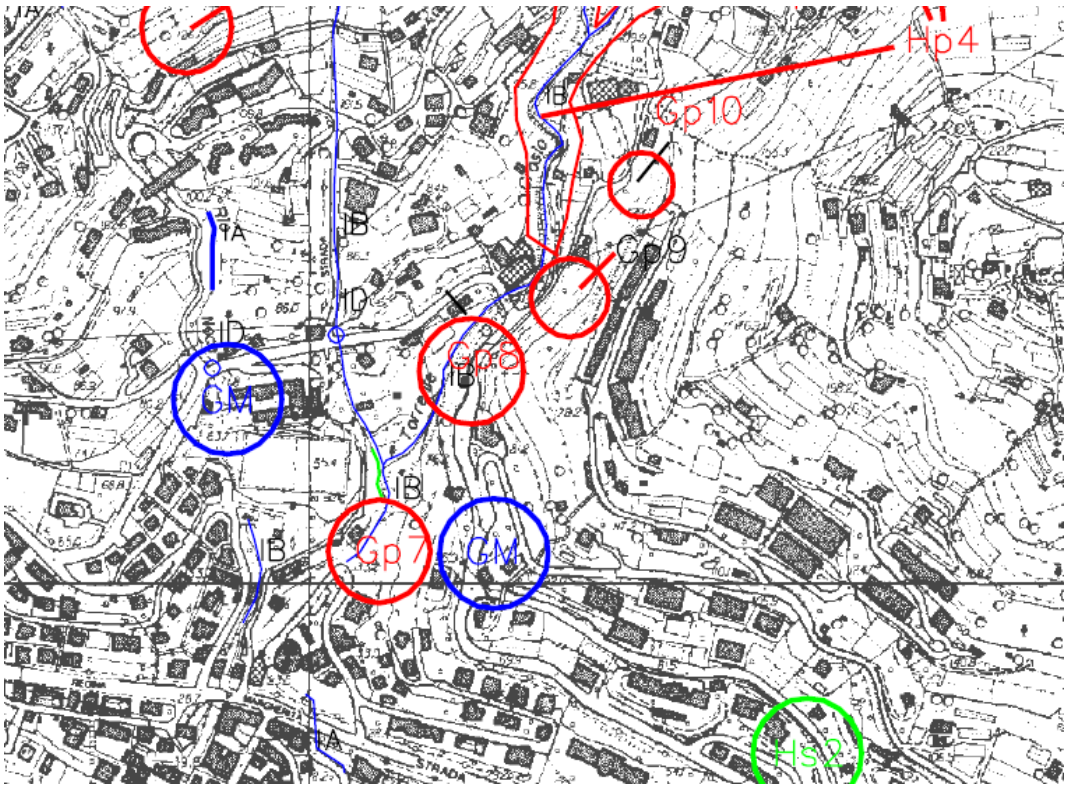


Figura 4: estratto carta interventi vigente Piano di Bacino

Le opere progettate ricadono in quanto previsto nella carta degli interventi.
Nello specifico nel tratto in esame sono segnalati quattro diversi tipi di intervento:

- Gp7 (intervento tipo geologico)
- Gp8 (intervento tipo geologico)
- Gp9 (intervento tipo geologico)
- IB

Per gli interventi geologici si rimanda alla relazione geologica ancorché nelle schede sia riportato: "*Realizzazione di opere di protezione spondale e di briglie lungo il torrente e regimazione delle acque provenienti da monte a completamento degli interventi idraulici indicati in carta; è inoltre necessario consolidare l'area in frana attiva segnalata in cartografia*".

Nel capitolo 5 della vigente normativa è riportato la seguente tabella nella quale sono individuati gli interventi da svolgere sul rio Crosio per parte idraulica.
Nella stessa viene riportata l'indicazione degli interventi da realizzarsi dal punto di vista idraulico che comunque sia sono collegati agli interventi geologici in quanto direttamente afferenti alle problematiche del corso d'acqua.

Intervento	Sviluppo e/o ubicazione	Dimensioni e/o caratteristiche	Priorità	Interventi soggetti a valutazione di incidenza	Note	Costo €uro
IA	Tratto alla foce del rio Tratti vari nel tratto tombinato sotto via Martiri	320 ml	Primaria		intervento proposto con possibilità di modifica in sede di progettazione	1.808.000
IB	Tratti a monte del ponte di c. Marconi	2000 ml	Primaria		Tratti già in dissesto	3.100.000
ID	Ubicazioni varie tratto pedemontano	Nr 4	Primaria			155.000
IE	A valle del Viadotto Autostradale	Nr 1	Primaria		Costruzione di briglia	5.000
Gp7 (*)	Zona edificata	3800 mq	Primaria		Difese spondali e muri di contenimento e regimazione acque	207.000
Gp8 (*)	A valle zona edificata	30 ml	Primaria		Difesa spondale	310.000
Gp9 (*)	Sponda sinistra torrente	7400 mq	Primaria		Riprofilatura versante; muri di protezione; regimaz. acque	310.000

Figura 5: estratto tabella interventi vigente Piano di Bacino

Nello specifico l'intervento IB prevede interventi di tipo idraulico per uno sviluppo di 2000 metri dell'asta del rio. Il tratto in oggetto ricade nelle aree individuate dagli interventi IB-Gp7/8/9.

Gli interventi previsti nella pianificazione di bacino sono opere di difesa spondale e briglia atte al trattenimento del materiale solido trasportato dalla corrente.

5.5 ASPETTI TOPOGRAFICI

Come riportato negli elaborati di rilievo allegati alla presente il rilievo è stato svolto da tecnico incaricato dall'Amm.ne Comunale di Ospedaletti, il Geom. Gianluca Ascheri. Il rilievo è stato effettuato tramite stazioni totale e GPS, potendo così avere un rilievo in termini assoluti riferiti al livello del medio mare.

5.6 ASPETTI IDROLOGICI ED IDRAULICI

Si rimanda alla relazione idraulica allegata al presente progetto.

5.7 ASPETTI GEOTECNICI STRUTTURALI E SISMICI

Si rimanda alla relazione strutturale allegata al presente progetto.

5.8 INTERFERENZE

Si rimanda alla relazione di risoluzione delle interferenze censite.

5.9 ESPROPRI E SERVITÙ

Si rimanda all'elaborato in riferimento alla quantificazione degli espropri e delle occupazioni.

5.10 PAESAGGIO, AMBIENTE E GLI IMMOBILI DI INTERESSE STORICO, ARTISTICO ED ARCHEOLOGICO

L'intervento in oggetto è assoggettato a zone di vincolo paesaggistico nello specifico la cartografia regionale riporta:

Codice vincolo	070344
Numero Progressivo	48
Oggetto del Vincolo	AREA CON AMPIE ZONE DI PARCHI E GIARDINI NELLA PARTE COSTIERA MACCHIE VERDI NELLA ZONA COLLINARE E BELVEDERI PANORAMICI NEL COMUNE DI OSPEDALETTI ORA ANCHE SAN REMO
Tipo Decreto	Decreto Ministeriale
Descrizione tipo di pubblicazione	
Data del decreto	28/05/1958
Tipo di Pubblicazione	Gazzetta Ufficiale
Numero di pubblicazione	140
Data pubblicazione	13/06/1958

Validità	
Data revisione	
Grado identificazione	identificabile con una certa approssimazione
Limiti amministrativi storici	
Decreto	070344.pdf
Stralcio	070344_sc.pdf

L'intervento in progetto andando a sistemare le aree senza snaturare l'assetto attuale delle aree, non pone particolari vincoli alla realizzazione.
Si dovrà comunque richiedere autorizzazione paesaggistica in fase di autorizzazione delle opere.

6. SITI DI CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTI DAGLI SCAVI

Nel prezzario regionale della regione Liguria anno 2019 sono indicate le discariche ove conferire i materiali di risulta delle lavorazioni ove sono indicati i seguenti luoghi di conferimento.

Provincia	Comune	Titolare/gestore	Attività/Trattamento	Costo di conferimento al 15/05/15 (€)
Imperia	Pontedassio	Impresa Cerruti srl	Discarica per rifiuti inerti prodotti da terzi	sotto le 2t 25€/t quantità superiori 11.78€/t
Imperia	Ventimiglia	Liguria Cave srl	Discarica per rifiuti inerti prodotti da terzi	13€/t
Imperia	S. Bartolomeo al Mare	Ecododici sas	Discarica per rifiuti inerti prodotti da terzi	n.d

Il sito maggiormente conveniente per il conferimento del materiale è sicuramente il sito di Liguria Cave sito a Trucco frazione di Ventimiglia che dista circa 19.5 km dalla zona di intervento.
Per quanto concerne il sito di conferimento del materiale vegetale, esso potrà essere conferito presso il sito di Beuzi che dista circa 14.5 km dalla zona di intervento.

7. INDICAZIONI PROGETTUALI PRIMA DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Prima della predisposizione della progettazione esecutiva delle opere dovrà essere ottenuta:

- l'autorizzazione della REGIONE LIGURIA Ufficio Territoriale di Savona e Imperia per la difesa del suolo e delle Acque Sede di Imperia, per interventi interessanti l'alveo dei torrente in conformità con le NTA del Piano di Bacino e del R.R. 1/2016,
- autorizzazione paesaggistica semplificata;
- autorizzazione per vincolo idrogeologico.

8. SPECIFICAZIONE IN MERITO AI PREZZI DELL'OPERA

Gli interventi sono stati valutati tramite:

- prezzario regionale opere pubbliche regione Liguria Anno 2019;
- prezzario regionale opere pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019;

- Prezzario della Camera di Commercio Anno 2014;
- analisi dei prezzi;
- indagini di mercato.

Nell'elenco prezzi sono riportati i codici desunti da tali documenti.

Le fonti utilizzate sono diverse in quanto nel prezzario dell'anno 2019 non sono riportate tutte le opere di ingegneria naturalistica.

In particolare le voci desunte da prezzari diversi da quelle della Regione Liguria Anno 2019 e riportati nell'elenco prezzi sono:

1. **Codice 21.9.15.15**: prezzo reti gabbioni metallici desunto da Prezzario della Camera di Commercio Anno 2014;
2. **Codice 30.4.5.10**: prezzo ricarico su automezzo dei materiali di scavo e demolizione desunto da Prezzario della Camera di Commercio Anno 2014;
3. **Codice 32.2.30.5.5**: sovrapprezzo per fornitura di ferro d'armatura in zone disagiate desunto da Prezzario della Camera di Commercio Anno 2014;
4. **Codice 32.3.120.5.5**: sovrapprezzo per getti di calcestruzzo in zone disagiate desunto da Prezzario della Camera di Commercio Anno 2014;
5. **Codice C04.049.025.a**: prezzo rete aggiuntiva da porre su gabbioni lato torrente desunto da prezzario regionale opere pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019;
6. **Codice C04.082.020**: prezzo fornitura e posa in opera di rete protezione versante desunto da prezzario regionale opere pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019;

Le voci desunte da indagini di mercato e riportati nell'elenco prezzi sono :

- **Codice IND.MERC.1:** smaltimento materiale vegetale in località Beuzi (Sanremo);

Le voci desunte da analisi prezzi e riportati nell'elenco prezzi sono:

- **Codice ANALISI.1:** oneri per rimozione collettore fognario DN250 in acciaio presente in alveo;
- **Codice ANALISI.2:** fornitura e posa in opera dei profilati metallici costituenti le briglie a pettine;
- **Codice ANALISI.3:** costo del trasporto materiale a discarica (sito Trucco di Ventimiglia), comprensivo di primo chilometro movimentazione con piccoli mezzi;
- **Codice ANALISI.4:** costo del trasporto materiale vegetale a discarica (sito Beuzi di Sanremo), comprensivo di primo chilometro movimentazione con piccoli mezzi;
- **Codice ANALISI.5:** oneri per realizzazione alveolatura del torrente nel tratto tra le sezz. 5 e 1.
- **Codice ANALISI.6**: oneri riempimento gabbionature tramite materiale reperito in sito e derivante dagli scavi. Nel costo di realizzazione delle gabbionature, è stato mantenuto il prezzo previsto dal Prezzario regionale opere pubbliche regione Liguria Anno 2019 (voce 80.A10.B20.010) che prevede anche la fornitura del materiale. Il costo del materiale non fornito è compensato dal costo per il riutilizzo del materiale presente in alveo e derivante dalle operazioni di scavo, compreso lo spostamento nell'area di cantiere, le demolizioni dei trovanti, per rendere il materiale idoneo al riempimento delle gabbionature metalliche, secondo le indicazioni della DL e del disciplinate tecnico prestazionale.

9. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Si riporta di seguito il quadro economico degli interventi previsti a progetto divisi per i diversi lotti di intervento.

Importo di progetto	410.000,00
a detrarre importo relativo alla sicurezza	8.211,57
Importo soggetto a ribasso	401.788,43
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	401.788,43
Importo relativo alla sicurezza	8.211,57
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	**410.000,00**

Somme a disposizione	
IVA (10%)	41.000,00
Spese per assistenza geologica in corso lavori	4.850,00
Spese tecniche (comprensive di cassa ed IVA)	40.000,00
Oneri per espropri	6.827,10
Oneri per occupazioni	2.630,58
Incentivo art.113 Dlgs 50/2016	8.000,00
Imprevisti sui lavori comprensivi di IVA	16.692,32
Totale somme a disposizione	**120.000,00**

Importo totale	**530.000,00**

Copia

Comune di Ospedaletti

PROVINCIA DI IM

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 118

OGGETTO:
GRAVE DISSESTO IDROGEOLOGICO DEL VERSANTE INTERESSANTE L'ALVEO DEL RIO CROSIO NEL TRATTO COMPRESO TRA CORSO MARCONI (A MONTE) E LA TOMBINATURA A LATO DI VIA DELLA NORIA (A VALLE) IN ZONA DI PIANO DI BACINO CLASSIFICATA COME PG3B CON GRAVE PERICOLO PER ILCENTRO ABITATO DI OSPEDALETTI - LOTTO A - APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

L'anno **DUEMILASEDICI** addì **QUATTORDICI** del mese di **LUGLIO** alle ore **11:00** nella solita sala delle riunioni della Residenza Municipale, in seguito a regolare convocazione avvenuta nei modi e termini di legge, si è riunita la Giunta Comunale, nelle persone dei Signori:

	Membro	Carica	Presente	Assente
1	Paolo BLANCARDI	Sindaco	X	
2	Marco ROVERIO	Vice Sindaco		X
3	Umberto GERMINALE	Assessore	X	
4	Tiziana GARINO	Assessore		X
5	Evelina CARLI	Assessore	X	
			3	2

Assiste quale segretario il dott. Tommaso La Mendola (Segretario Capo) il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. Paolo BLANCARDI, nella sua qualità di Sindaco, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto indicato.

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che è emersa una situazione di pericolo inerente il centro abitato di Ospedaletti, ed in particolare un grave dissesto idrogeologico del versante interessante l'alveo del rio Crosio nel tratto compreso tra corso Marconi (a monte) e la tombinatura a lato di via della Noria (a valle) in zona di piano di bacino classificata come pg3b ;

RITENUTO doversi programmare un intervento volto all'eliminazione della richiamata situazione, previa messa in sicurezza dell'area;

DATO ATTO che al proposito è stato conferito incarico di progettazione all'ing. Fabio Ravera ed al Geol. Paolo Anfossi, con det. n. 25/2016 del responsabile del Servizio ll.pp.;

VISTO il progetto di fattibilità tecnico economica presentato dai due professionisti al protocollo generale in data 13.07.2016 ed acclarato al protocollo generale al n. 4820, relativo ad un primo lotto di lavori inerenti la messa in sicurezza del versante del rio Crosio nel tratto compreso tra il C.so Marconi e la tombinatura della via della Noria, ammontante ad € 530.000,00 suddivisi come segue:
- € 416.602,80 importo lavori
- € 42.460,28 IVA 10% su lavori
- € 4.500,00 indagini geologiche
- € 40.000,00 spese tecniche complessive
- € 15.000,00 oneri per eventuali servitù di passaggio
- € 2.336,92 imprevisti

e composto da:
- relazione illustrativa per inserimento degli interventi nel POR FESR 2014 / 2020;
- relazione illustrativa - tecnica lotto A ;
- relazione idraulica lotto A ;
- tavole

RITENUTO doversi procedere all'approvazione di tale elaborato , demandando all'U.T.C. ogni incombenza per l'immediato inoltro di richiesta di finanziamento mediante inserimento nel POR FESR 2014 / 2020;

VISTI i pareri favorevoli resi dai Responsabili del Servizio LL.PP. e Finanziario ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 267/00 così come sostituito dall'art. 3 - punto 1, lett. b) - del D.L. 10.10.2012; n. 174 riguardate "Rafforzamento dei controlli in materia di enti locali" entrato in vigore l'11.10.2012;

Ad unanimità di voti favorevoli resi ed espressi per alzata di mano, anche per quanto attiene l'immediata eseguibilità della presente deliberazione

DELIBERA

1) di **APPROVARE** il progetto di fattibilità tecnico economica dei lavori di cui all'oggetto, redatto dall'Ing. Fabio Ravera e dal Geol. Paolo Anfossi, con il seguente quadro economico:
- € 416.602,80 importo lavori
- € 42.460,28 IVA 10% su lavori
- € 4.500,00 indagini geologiche
- € 40.000,00 spese tecniche complessive
- € 15.000,00 oneri per eventuali servitù di passaggio
- € 2.336,92 imprevisti

e composto da:
- relazione illustrativa per inserimento degli interventi nel POR FESR 2014 / 2020;
- relazione illustrativa - tecnica lotto A ;
- relazione idraulica lotto A ;
- tavole

2) di **DISPORRE** che l'Ufficio Tecnico provveda a quanto di competenza per l'inoltro dell'istanza di finanziamento mediante inserimento nel POR FESR 2014 / 2020;

Successivamente, la Giunta comunale, vista l'urgenza di provvedere, delibera con separata votazione unanime, che la presente sia immediatamente eseguibile ai sensi e per gli effetti dell'art. 134 del TUEL

COMUNE di OSPEDALETTI

PROVINCIA DI IMPERIA

UFFICIO TECNICO

DELIBERAZIONE
Del Giunta Comunale N.

PARERE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(AI SENSI DELL'ART. 49 DEL D. LEGISLATIVO N. 267 DEL 18.08.2000)

OGGETTO:GRAVE DISSESTO IDROGEOLOGICO DEL VERSANTE INTERESSANTE L'ALVEO DEL RIO CROSIO NEL TRATTO COMPRESO TRA CORSO MARCONI (A MONTE) E LA TOMBINATURA A LATO DI VIA DELLA NORIA (A VALLE) IN ZONA DI PIANO DI BACINO CLASSIFICATA COME PG3B - APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

SERVIZIO LL.PP. / EDILIZIA E URBANISTICA / PATRIMONIO / GIARDINI

FAVOREVOLE

IL RESPONSABILE
Arch. Massimo Salsi

SERVIZIO FINANZIARIO

FAVOREVOLE

IL RESPONSABILE
Dott. Andrea Sacchetti

Addì,

Copia

Comune di Ospedaletti

PROVINCIA DI IM

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 174

OGGETTO:
RECUPERO E ADEGUAMENTO DELLA TOMBINATURA A VALLE DI VIA DELLA NORIA FINO ALLA FOCE CON MITIGAZIONE DEL RISCHIO ATTO A CONSEGUIRE LA RIDUZIONE DELLA PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA COLLEGATA ALLA PRESENZA DELLE FASCE DI ALLUVIONABILITA' CHE INTERESSANO IL CENTRO STORICO DI OSPEDALETTI LOTTO B - FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

L'anno **DUEMILASEDICI** addì **VENTINOVE** del mese di **DICEMBRE** alle ore **09:30** nella solita sala delle riunioni della Residenza Municipale, in seguito a regolare convocazione avvenuta nei modi e termini di legge, si è riunita la Giunta Comunale, nelle persone dei Signori:

	Membro	Carica	Presente	Assente
1	Paolo BLANCARDI	Sindaco	X	
2	Marco ROVERIO	Vice Sindaco	X	
3	Umberto GERMINALE	Assessore		X
4	Tiziana GARINO	Assessore	X	
5	Evelina CARLI	Assessore	X	
			4	1

Assiste quale segretario il dott. Tommaso La Mendola (Segretario Capo) il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. Paolo BLANCARDI, nella sua qualità di Sindaco, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto indicato.

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che è emersa una situazione di pericolo inerente il centro abitato di Ospedaletto, ed in particolare un grave dissesto idrogeologico del versante interessante l'alveo del rio Crosio nel tratto compreso tra corso Marconi (a monte) e la tombinatura a lato di via della noria (a valle) in zona di piano di bacino classificata come pg3b ;

EVIDENZIATO doversi programmare un intervento volto all'eliminazione della richiamata situazione, previa mesa in sicurezza dell'area;

OSSERVATO che al proposito è stato conferito incarico di progettazione all'ing. Fabio Ravera ed al Geol. Paolo Anfossi, con det. n. 25/2016 del responsabile del Servizio ll.pp.;

ESAMINATO il progetto di fattibilità tecnico economica presentato dai professionisti al protocollo generale in data 28.12.2016 ed acclarato al protocollo generale al n. 7863 relativo ad un SECONDO lotto di lavori inerenti:
IL RECUPERO E ADEGUAMENTO DELLA TOMBINATURA A VALLE DI VIA DELLA NORIA FINO ALAL FOCE, CON MITIGAZIONE DEL RISCHIO ATTO A CONSEGUIRE LA RIDUZIONE DELLA PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA COLLEGATA ALLA PRESENZA DI FASCE DI ALLUVIONABILITA' CHE INTERESSANO IL CENTRO STORICO DI OSPEDALETTI LOTTO B
ammontante ad € 750.000,00 suddivisi come segue:

- € 594.043,10 importo lavori
- € 59.404,31 IVA 10% su lavori
- € 5.000,00 indagini geologiche
- € 37.552,29 spese tecniche complessive
- € 8.500,00 oneri per eventuali servitù di passaggio
- € 20.000,00 imprevisti
- € 25.500,00 oneri per spostamento sottoservizi :

e composto da:
- relazione illustrativa per inserimento degli interventi nel POR FESR 2014 / 2020;
- relazione illustrativa - tecnica lotto A ;
- relazione idraulica lotto A ;
- tavole
- Stima Economica

CONSIDERATO doversi procedere all'approvazione di tale elaborato , demandando all'U.T.C. ogni incombenza per l'immediato inoltro di richiesta di finanziamento mediante inserimento nel POR FESR 2014 / 2020;

VISTO il D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50;

ACQUISITI i pareri favorevoli resi dai Responsabili del Servizio LL.PP. e Finanziario ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 267/00 così come sostituito dall'art. 3 - punto 1, lett. b) - del D.L. 10.10.2012, n. 174 riguardate "Rafforzamento dei controlli in materia di enti locali" entrato in vigore l'11.10.2012;

VISTO il D. Lgs 18 agosto 2000, n. 267 e ss.mm.ii.;

VISTO lo Statuto del Comune;

Ad unanimità di voti favorevoli resi ed espressi per alzata di mano

DELIBERA

LA PREMESSA NARRATIVA costituisce parte integrante e sostanziale della presente delibera come anche tutti gli atti e documenti citati ancorché non allegati;

APPROVARE il progetto di fattibilità tecnico economica dei lavori di cui all'oggetto, redatto dall'Ing. Fabio Ravera e dal Geol. Paolo Anfossi, con il seguente quadro economico:
ammontante ad € 750.000,00 suddivisi come segue:

- € 594.043,10 importo lavori
- € 59.404,31 IVA 10% su lavori
- € 5.000,00 indagini geologiche
- € 37.552,29 spese tecniche complessive
- € 8.500,00 oneri per eventuali servitù di passaggio

- € 20.000,00 imprevisti
- € 25.500,00 oneri per spostamento sottoservizi :

e composto da:
- relazione illustrativa per inserimento degli interventi nel POR FESR 2014 / 2020;
- relazione illustrativa - tecnica lotto A ;
- relazione idraulica lotto A ;
- tavole
- Stima Economica

DISPORRE che l'Ufficio Tecnico provveda a quanto di competenza per l'inoltro dell'istanza di finanziamento mediante inserimento nel POR FESR 2014 / 2020;

SUCCESSIVAMENTE, la Giunta comunale, vista l'urgenza di provvedere, delibera con separata votazione unanime, che la presente sia immediatamente eseguibile ai sensi e per gli effetti dell'art. 134 del TUEL.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Sindaco
F.to : Paolo BLANCARDI

Il Segretario Comunale
F.to : dott. Tommaso La Mendola

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

N_935 del Registro Pubblicazioni

La presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio del Comune per 15 giorni consecutivi con decorrenza dal _29-12-2016__ , come prescritto dall'art.124, 1° comma, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Ospedaletti , lì _29-12-2016

Il Responsabile della Pubblicazione
F.to : dott. Tommaso La Mendola

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

che la presente deliberazione è stata comunicata in elenco il primo giorno di pubblicazione:

- ❑ Ai Signori Capi Gruppo consiliari come prescritto dall'art. 125 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267
- ❑ Alla Prefettura di IMPERIA ai sensi dell'art.135, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267

lì_29-12-2016_

Il Segretario Comunale
F.to : dott. Tommaso La Mendola

E' copia conforme all'originale, in carta semplice, per uso amministrativo.

Ospedaletti, lì 29-12-2016

Il Segretario Comunale
dott. Tommaso La Mendola

DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'

DIVENUTA ESECUTIVA IN DATA 29-12-2016

- ❑ Perché dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, 4° comma, D.Lgs 18 agosto 2000, n. 267)
- ❑ Per la scadenza dei 10 giorni della pubblicazione (art.134, 3° comma, D.Lgs. 18 agosto 2000, n.267)

Il Segretario Comunale
dott. Tommaso La Mendola